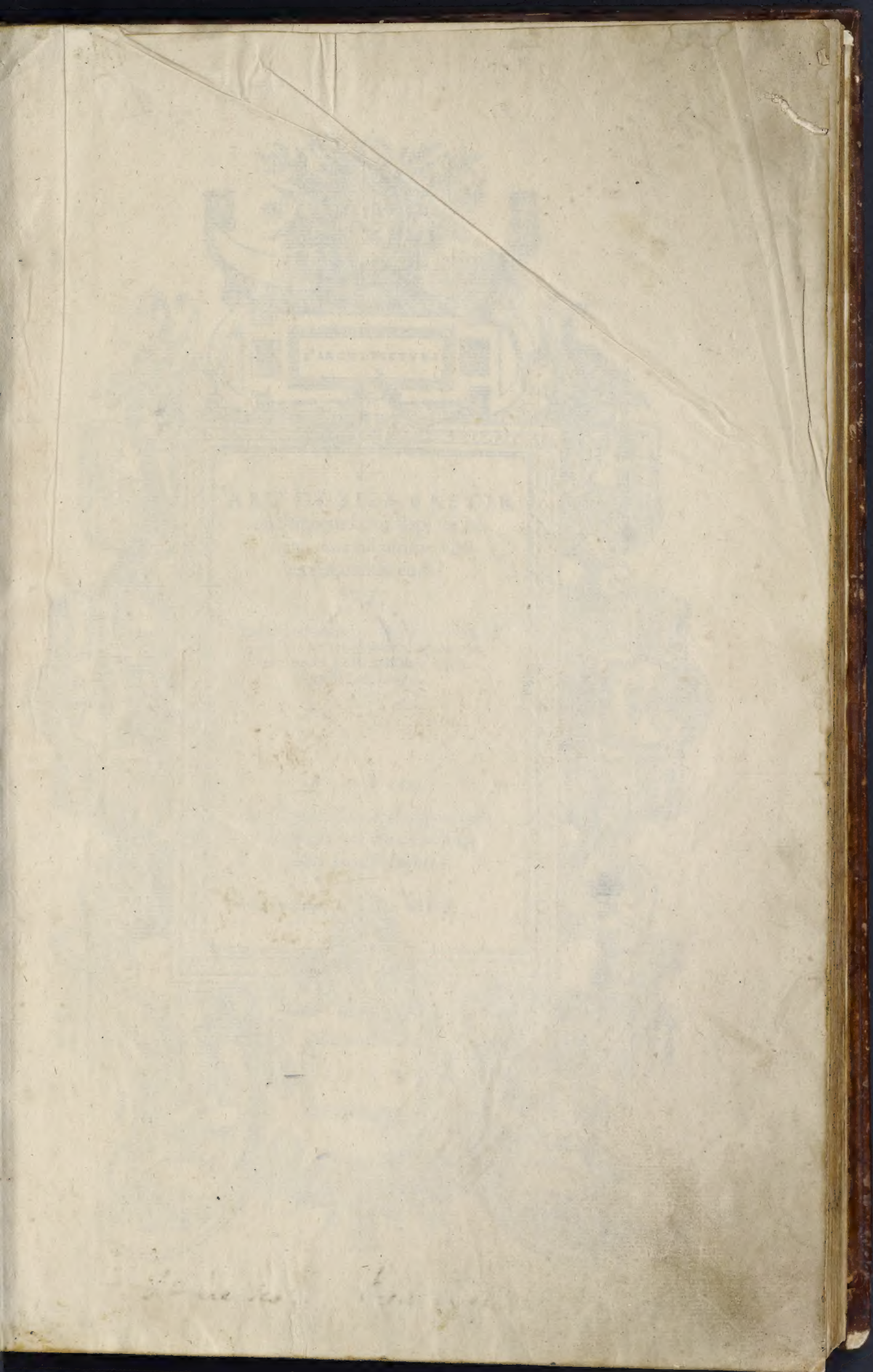


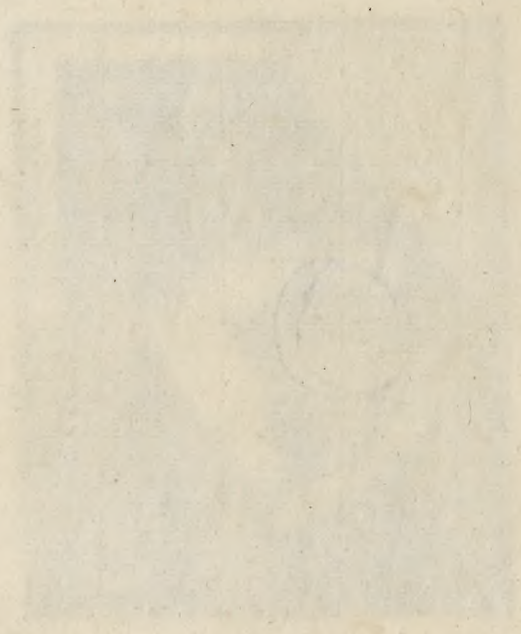


C.6876

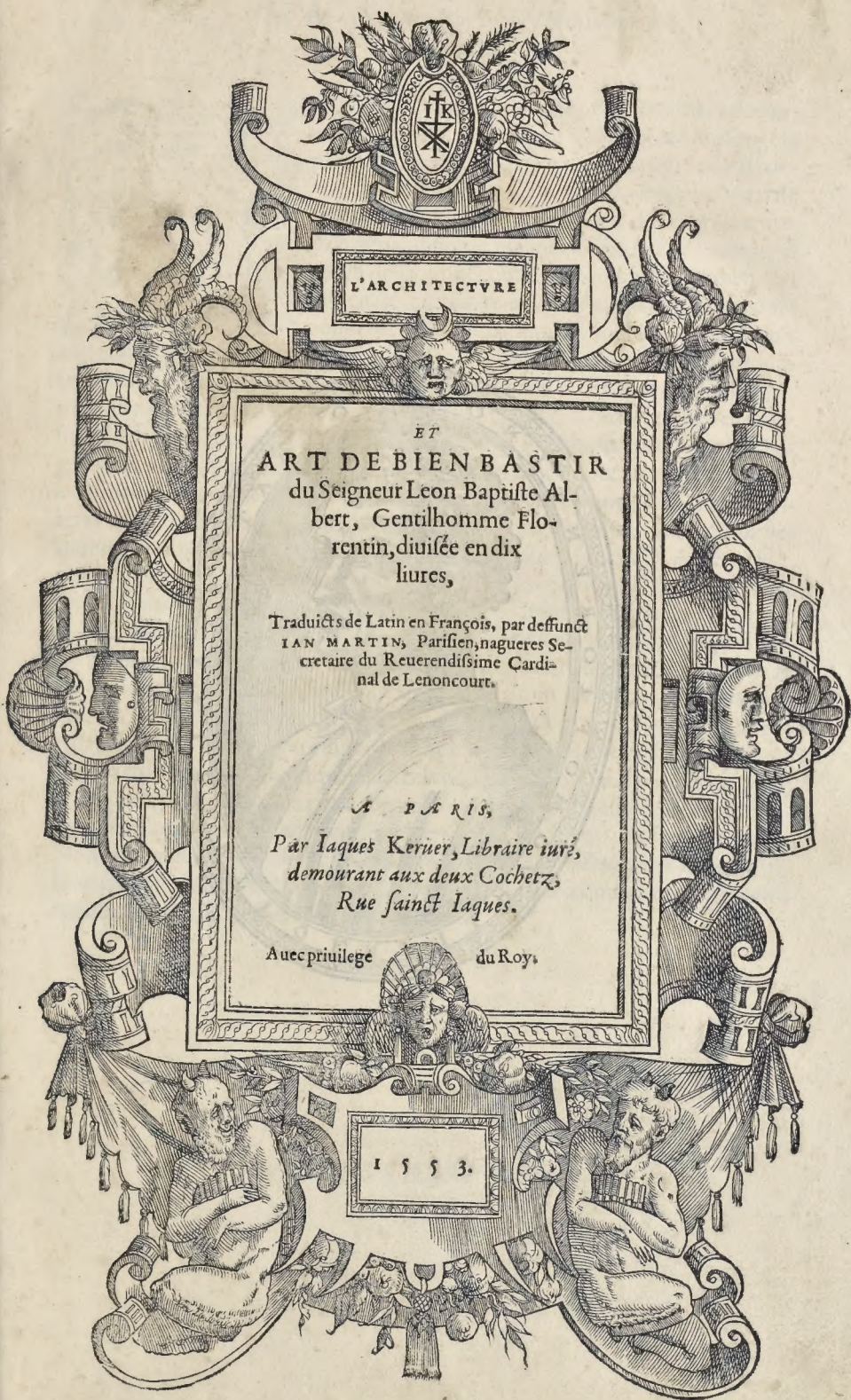


THE J. PAUL GETTY MUSEUM LIBRARY





Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date, written in dark ink.



Jouice 160

Jouice 160



S Ille plaisir de ce grand Seigneur & gouverneur de toutes choses, Sire, eust iusques à ceste heure prolongé la vie de feu Ian Martin, nagueres Secrettaire du Reuerendissime de Lenoncourt, ie ne doute point qu'il ne vo'eust offert ce present volume d'Architectüre, par le commandement mesme de son maistre: auquel il auoyt desja voué toutes ses oeures, comme à son Mecenàs & bienfaicteur. Mais, puis que iay eu certaines nouuelles que l'incomprehensible prouidence en a autrement ordonné, lors que ceste impresiõ estoit presque acheuée, l'immortelle amitié, que ie luy ay de long temps iurée pour ses rares & exquisas vertus, par moy congnues en longue & familiäre hantise & conuersation, ne veut failir à son deuoir: ains, en tant que son petit pouuoir se peut estendre, prendre charge de ses enfans spirituels (car autres ne congnoy-ie de luy) & les auoir en telle recommandatiõ qu'une tant sainte affection me le peut commander. Je représenteray donc ici la personne, Sire, pour vous adresser ceste sienne traduction des dix liures de bien bastir, que iadis fit latinement .M. Leon Baptiste Albert, Florentin, & pour vous supplier, autant humblement que le peut & doit vostre tres humble facture, les receuoir & fauoriser pour le moins de telle grace que par ci deuant auez bien daigné monstrier à mes petits labeurs: vous osant biẽ promettre (sil plaist à vostre Maieité me permettre ainsi parler) qu'outre le pur & vray langage françois ordinaire, congnu par ses traductions de l'Arcadie de Sannazar, des Azolains de Bembo, du Poliphile, de Vitruuẽ, de la Theologie naturelle, & d'Orus Apollo, y trouuerez vostre langue enrichie de mille mots, parauant cachés dedans les boutiques des seuls ouuriers: sans que ie parle d'auantage (puis que la preface de l'Auteur & son volume entier en font clairement apparoir) combien l'art qu'il traite est necessaيرة & en paix & en guerre: de laquelle, Sire, Nostre-Seigneur vous vueille donner en brief temps le dessus, à son honneur & louenge & à vostre bon contentement: ainsi que deuõement l'en requiert vostre tres humble & tres obeissant subiect & seruiteur

Epitaphe de Ian Martin , par
Pierre de Ronfard, Van-
domois.

Entreparleurs, vn Passant, & le
Genie du trépassé.

Le Passant.

Tandis qu'à tes edifices
Tu faisois des frontispices,
Des termes, des chapiteaux,
Ta truelle & tes marteaux
N'ont seu de ta destinée
Rompre l'heure terminée.

Le Genie.

Qui es tu? qui de mes os
Troubles ainsi le repos?
Pauvre sot, ne sais tu comme
La mort est due à tout homme?
Et que mesme le trépas
Les grans Roys n'eurent pas?

Le Passant.

Quoy? ceux qui par la science
D'une longue experience,
Et d'un soin ingenieux
Ont vaqué par tous les cieux,
Ont les estoilles nombrées,
Et d'un nom propre nommées,
Ont d'un osier plus-qu'humain,
Cherché Dieu iusques au sein,
Meurent ils? la Parque noire
Dans Stryx les fait elle boire?

Le Genie.

Aussi bien que moy Platon
Sentit la loy de Pluton,
Et par sa Philosophie
Ne seut paranner sa vie.
Combien qu'il eust épluché
Tous les cieux, & recherché
Les secrets de la nature,
Et qu'il n'eust à la mort dure
Rien concédé que les os,
Et la peau, qui tient enclos
Le fardeau qui l'âme charge:
Neantmoins la cruche large
Hochà son nom aussi bien
Comme elle à hoché le mien.

Le Passant.

*Ie pensoye, o bon Genie,
Que la mort eust seigneurie
Sur ceux qui vont seulement
Par la mer auarement,
Et sur ceux qui, pour acquerre
De l'honneur, vont à la guerre,
Et non en ceux là qui sont
Philosophes, & qui vont
Retracant les pas de celles
Qu'on nôme les neuf pucelles.
Et quoy? ne peut le sauoir
Ceste Parque deceuoir?*

Le Genie.

*Il faut mourir: & le Sage
N'obtient nom plus d'auantage
Que le Fol. Ieunes, & vieux,
Et pauvres, & filz des Dieux
Marchent tous par mesme sente
Au trosne de Radamante.
Là sans choisis le Laboureur
S'acoste d'un Empereur.
Car la maison infernale
A tous venans est égale.
Et peut estre, ce pendant
Que tu me vas demandant
Responce de ta requeste,
Que la Mort guigne ta teste,
Et que sa cruelle main
Tranche ton filet humain.*

Le Passant.

*Mais (ie te pry) dy moy, Ombre,
Es tu là bas, ou sous l'ombre
Des beaux myrtes ombrageux,
Ou dedans le lac fangeux,
Qui de bourbeuse couronne
Neuff fois l'Enfer environne?
Ou bien si tu es là haut,
Entre ceux ou point ne faut
La lumiere, & ou la glace
Et le chaud n'a point de place?
Ombre (ie te pry) dy moy,
Dy moy que c'est de toy.*

Le Genie.

Ton priern'est raisonnable.
Car il n'est pas conuenable
A toy de t'en enquester,
Ny à moy de t'en compter.
Tandis que tu es en vie,
Pour Dieu, Passant, n'aye enuie
De sauoir que fait cabas
L'Esprit apres le trépas,
Et ne trouble les Genies
Des personnes sénéliés:
Mais croy, mais croy seulement,
Sans en douter nullement,
Que les ames des fidentes
Viuent tousiours éternelles,
Et que la Parque n'a lieu
Dessus les enfans de Dieu.

Le Passant.

Pourtant de raisons bien dictes,
Bonne Ame, que tu merites
Sur ta tombe de lauriers,
De pampres, & d'oluiers.
Recoy donc ces belles roses,
Ces liz, & ces fleurs decloses,
Celait, & ce vin nouueau,
Que i'éspe sur ton tombeau.

Le Genie

Ie ne veux de telles choses.
Serre tes liz & tes roses:
Et n'éspe sur mon tombeau
Ton lait, ne ton vin nouueau:
Mais bien Nostre-seigneur prie
Que noz esprits il allie
Au troupeau qu'il a fait franc
Par la rancon de son sang.
Après fay autre prière:
Que la terre soyt légère
A mes os, & qu'un Sorcier
Ne me vienne délier
Iamais du clos de ma pierre.
Troys fois couure moy de terre:
Puis va-t'en à ton plaisir,
Et me laisse ici gesir.

Le Seigneur de la Guillotiere Robert Riuau deau,
Gentilhomme Poicteuin, Valer-de-chamb. e
ordinaire du Roy Henry deuxieme.

Aus deus iumeaus de Lede à leur tour morts-viuans
Martin seule prefere, & sa gloire immortelle.
Son corps, bien que passé dans la barque cruelle,
Nous reste encores vis, durable outre les ans:
Se faisant ores voir, par ses liures-enfans,
A qui veut frequenter sa lignée tant belle.
Son nom, plus que eternal, d'une faueur iumelle
Eternise le corps, maugré l'effort du temps.
Dedans le Ciel prochain les freres astres clairs
Et partout, & tousiours, ne dardent leurs eclairs,
Et cy bas n'ont laissé chose qui les decore.
Ian Martin pres de Dieu, au plus profond des Cieux,
Luit, & donne l'exemple, en tous terrestres lieux,
De suyre sa vertu, que nostre siecle honore.
Hic descriptio iustorum quatuor.

G. Dorange, à Iehan Martin.

Les grans palais, iadis audacieux,
Et les maisons superbes & hardies,
Qui ont dressé leur front iusques aux cieux,
Sont en ruine ores, & démolies.

Mais pas ne sont les sciences peries
Pour les bastir, par la curé & moyen
Des bons auteurs, qui nous ont fait ce bien:
Du nom desquelz sera tousiours memoire,
O Ian Martin, ainsi que le nom tien
En France aura vne eternelle gloire.

Lui mesme.

Il n'est besoing que maintenant ie prise
C'est æuure cy, pour plus vous émouuoir,
Benins lecteurs, à le lire, & sauoir
L'utilité, qui en peut estre prise.

Car, si par vous la science est requise
D'Architecture, & si desirez voir
L'antiquité, soyez certains l'auoir
Pour le present en vostre langue acquise.

Il ne faut plus que la Grece se vante
D'estre en cest art plus que France sauante.
Il ne faut plus que le Francois ait peine
D'aller chercher es autres regions
Les gens d'esprit, & leurs inuentions.
Car Martin seul en rend la France pleine.

BAptiste Leon, Florentin, de la tresrenommée maison des Alberts, person-
nage de bien gentil esprit, de tressubtil iugement, & de sauoir fort exquis, a-
pres auoir laissé beaucoup d'autres tesmoignages de soy à la posterité, en fin
composa dix liures de l'Architectue: mais, quand il les eut presque du tout emé-
dez & acheuez de polir, pour les mettre deslors en lumiere, & vous les dedier, fut
surpris par la mort. Quoy voyant Bernard son frere, homme prudent & curieux
de vous entre les premiers, les vous represente tous extraits de leurs originaux,
& reduits en vn volume: afin qu'il satsiface à la memoire & voulonté de si grand
personnage, & que par mesme moyen il vous remercie des choses pour lesquelles
il vous est attenu. Or vouloit il que ie louasse enuers vous l'ouurage mesme, &
Baptiste, Auteur du present qui vous est faict. Ce que ie n'ay aucunement trou-
ué bon à faire: de peur que ie ne diminuasse, par le defaut de mon esprit, les louen-
ges d'un ouurage si parfait, & d'un personnage tant excellent: pour cause que,
quant à l'œuure, il acquerra, de ceux qui le liront, beaucoup plus grandes louen-
ges que ie ne luy en pourroye donner par mes paroles, &, quant à celles de l'Au-
teur, non seulement craignent elles les resseires d'une epistre, ains encores tota-
lement la pauureré de quelconque harangue que ie puisse faire. Car il n'y auoit sci-
ence ou discipline (tant fust elle secrette & cachée) qui luy demourast incongneue.
Encores eussiez vous peu douter s'il estoit plus faict à l'art oratoire qu'à la poësie,
& s'il tenoyt plus de grauité que d'vibanité en parlant. Il a tât cherché & fouillé les
traces & demourans de l'antiquité, qu'il a & trouué & remis pour patron toute la
façon de bastir des antiques: de sorte qu'il a excogité non seulement des machines
& pegmates & plusieurs automates, ains ausi des emerueillables manieres de ba-
stir. D'auantage il estoit reputé tresbon peintre & statuaire: encores que ce pēdant
il comprist parfaitement toutes choses, ainsi qu'il y auoit peu d'hommes qui cō-
prissent chascun sa chascune. A raison de quoy (comme Saluste disoit de Cartha-
ge) il vaut beaucoup mieux me taire de luy, que d'en parler. Mais biē vouldroy-ie
Laurent, que vous attribussiez, en vostre librairie, mesme le principall lieu à ce li-
ure, qu'en fissions vous mesme diligente lecture, que procurissiez tant que le vul-
gaire le peust lire, & qu'il fust mis en lumiere publique. Car il est digne de voleter
entre les parolles des personnages doctes: & en vous presque seul gist le soustēne-
ment des lettres qui par les autres sont abandonnés, A Dieu.

*Pegmates
& automa-
tes sont en-
gins & in-
struments
fantastiques
se mouuans
desymisme
par certains
compas &
secrets de
Mathema-
tique.*

✿ Ce que dit Paolo Iouio, quant au propos precedant, en son
liure, intitulé Eglogia clarorum
virorum.

A Nge Politian, auerti de la mort de Leon Baptiste de la race des Alberts, renommée à Florence, fit honorable mention de luy. Or, quant à moy, ie m'emerueille beaucoup de la subtilité de son esprit, & de sa felicité d'escrire en matiere tant scabreuse. Car il entreprit, touchant la maniere d'edifier, vne œuvre nouuelle, &, à cause du defect de langage, fort facheuse & non assez capable d'eloquence: voire l'accomplit par telle faconde qu'il amena les architectes de ce tēps là obscur & grosier, estans ignorans & ayans faute de certaine lueur de discipline, à la sente de tresdroite raison: pendant qu'il illustroyt les preceptes de Vitruue, enuironés de tresespesses tenebres, & apres qu'il eut aperceu, en reuisitant curieusement les restes des antiques bastimens & de là en les compassant & proportionnant soigneusement, l'ordre de leurs commencemens & acheuemens: tellement qu'il est estimé auoir enrichi, par admirable foison de choses fort secretes, nostre aage, parauant souffreteux & mal-paré au moyen de la corruption des arts. D'auantage il a escrit, en la peinture, des racourcissements & ombrages, & des lineamens, selon la discipline, Optique, par laquelle vne docte main a coustume d'exprimer les representations des choses situées en vn mesme plan, comme si elles estoient reculées & releuées hors d'iceluy. En outre, avec le subtil pinceau, par l'aide d'un miroir luy rechaceant ses rayons, fit fort proprement, apres le naturel, son mesme portrait: lequel nous auons veu aux iardins de chez Pallante Oricellario. Plus se treuve de luy vn liure d'Apologues en grauité recreatiue: par lequel on le peut iuger auoir passé Esopeme en plaifance d'inuention. Aussi se treuve son Momus, Dialogue de souueraine grace, & pourtant digne d'estre comparagé aux antiques œuvres, selon l'auis de plusieurs.

*Autrement
nommée per
Sestine.*

✿ La valeur del'Epitaphe d'iceluy Albert, faict par Ian
Vital, & apposé apres ce que dessus.


*Celuy qui gist ici, Albert estoit nommé:
Que Florence à bon droit a Lion surnommé:
D'autant que prince fut des plus sauentes bestes,
Comme le seul Lion est le prince des bestes.*

P R I V I L E G E .

PA R les lettres patentes du Roy nostre souuerain seigneur, données a Fontainebleau le huiſieme iour de Septēbre, l'an mil cinq cens cinquāte & vn, signées par le Roy, maistre Martin Fumée maistre des requestes ordinaire de l'hostel, present, Le Chādelier, & scēllées du grād sēel en simp^e queue de cire iaune: Et par arrest de la court de Parlement donné le dixhuiſtieme iour d'Aoust oudict an mil cinq cents cinquante & vn, attachées soubz le contre sēel dudiſt seigneur, est donné, permis & octroyé a Jacques Keruer, marchand Libraire Juré en l'vniuersité de Paris, priuilege, permissiō & congé de imprimer & faire imprimer tant de foys & en tel nombre, que bon luy semblera, durant le terme & temps de six ans prochainement venans a compter du iour & date qu'en sera faicte la premiere impresiō, ce present ceuvre intitulé Architecture de Leon Baptiste Albert, traduit de Latin en François par Ian Martin, Parisiē, Secretaire de Monsieur le Cardinal de Lenōcourt: Auecques inhibitions & deffenses a tous autres Libraires Imprimeurs marchants & autres quelcōques, de ne l'imprimer ne faire imprimer, vendre ne distribuer en noz Royaume, pays, terres & seigneuries, si ce n'est de ceulx qui par lediſt Keruer aurōt esté imprimés & fait imprimer, ou de son vouloir & consentement, durant lediſt temps de six ans. Sur peine de confiscation des Liures imprimés de par aultre que de par luy ou ses commyz & deputez, d'amēde arbitraire, & autres peines contenues plus amplement ausdiſtes lettres de priuilege dessusdict.

**Table des chapitres des dix liures d'Architecture de
messire Leon Baptiste Albert.**

Chapitres du premier liure.

- | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 |  E premier chapitre contient en brief la commodité, profit, nécessité & dignité de l'art de bien bastir, avec aussi les causes qui esmeurent l'auteur a entreprendre cest œuvre: puis apres est enseigné l'ordre qu'il entend garder en la totalité de son discours. | folio. 1. |
| 2 | Chapitre deuxiesme. | fo. 4. |
| 3 | De l'occasion de bastir les premieres maisons, & en combien de particularitez consiste toute la science d'edifier: puis des choses qui sont conuenables a chacune d'entre elles. | fo. eodem |
| 4 | De la region, puis du ciel, du Soleil, & des ventz qui rendent ledict air bon ou mauuais. | fo. 5. |
| 5 | Quelle region est la plus commode pour y bastir des edifice: & quelle aussi ne l'est pas tant. | fo. 7. |
| 6 | Par quelz indices & coniectures doit estre esprouuée la commodité du pais. | fo. 9. |
| 7 | De certaines comoditez & incommoditez occultes des regions, contrées & climatz dont l'homme sage se doit bien informer. | fo. 10. |
| 8 | De l'aire, & des especes de ses lignes. | fo. 11. |
| 9 | Des especes d'aires ou rez de chauffée, ensemble de leurs formes & figures: puis lesquelles sont plus utiles & stables. | fo. 12. |
| 10 | De la partition de l'aire ensemble d'ou prouient & commence la raison ou maniere d'edifier. | fo. 14. |
| 11 | Des colonnes & parois, ensemble des particularitez appartenantes a toutes sortes de pilastres. | fo. 15. |
| 12 | Combien sont les toitz profitables tant aux habitans qu'a toutes les autres parties d'un edifice. qu'il en est de plusieurs natures: & pourtant s'en doit faire de diuerses modes. | fo. 16. |
| 13 | Des ouuertures propres en edifices, sçauoir fenestres, portes, & autres qui ne passent tout le trauers de la muraille: ensemble de leur nombre & grandeur. | fo. 17. |
| 14 | De plusieurs especes d'escailliers ou montees, ensemble du nombre impair des degrez, & de leur quantité: Plus des petites aires, retraictes ou pacciers interposez: finalement des yssues tant pour eaux que fumées, conduicte de ruyssaux, puy, esgouz, stosses, & receptacles d'immundices, mesmes de leur situation conuenable. | fo. 19. |

Chapitres du second liure.

- | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | En premier lieu ie dy qu'aucun ne doit commencer vn bastiment a la vollée, ains long temps au parauant premediter en soy mesme quel & comment il doit estre selon la qualite de sa personne. Apres qu'il ne se fault seulement arrester aux pourtraictz des plattes formes qui s'en traissent sur le papier, mais faire dresser vn modele d'aix de bois, papier, ou autre chose propre, au moyen de quoy se puissent veoir au naturel les figures & proportions de toutes les parties: lequel modele sera communiqué a gens expertz pour auoir leur opinion la dessus: afin que l'ouurage accomply l'entrepreneur ne tombe en repentailles. | fo. 20. |
| 2 | Qu'il ne fault rien entreprendre oultre noz forces, ne repugner a la nature. mesmes que nous deuons considérer non seulement ce qu'on peult faire: ains ce qui est licite, & en quel lieu il conuient bastir. | fo. 22. |
| 3 | Apres que par toutes les particularitez du modele vous aurez comprins l'entiere façon du futur edifice, encores est il besoing d'en communiquer avec les gens expertz. Mesmes auant que de bastir fault veoir si vous pourrez bien suffire a la despence: & si est conuenable qu'ayez de long temps au parauant faict prouision de toutes les matieres necessaires a la manufacture. | fo. 23. |
| 4 | De queles matieres lon se doit fournir auant commencer vn edifice, quelz ouuriers doiuent estre esleuz, & en quel temps fault couper le merrain par l'opinion des antiques. | fo. 23. |
| 5 | Comment se peult garder le merrain abatu, de queles choses on le frotte: ensemble des remedes qui luy sont conuenables: puis de sa propre assiette en bastimens selon le naturel de ses especes. | fo. 25. |
| 6 | Quelz arbres sont les plus commodes en manufacture d'edifices: puis leurs natures, vsages & vtilitez, avec leur deue colllocation aux estages. | fo. 26. |
| 7 | Encores des arbres en brief. | fo. 28. |
| 8 | Des pierres en general, quand on les doit tirer hors des carrieres, & puis les appliquer en œuvre: lesquelles se treuuent plus faciles, durables a la peine, meilleures, & de plus grande resistance. | fo. 29. |
| 9 | Cas memorables en matiere de pierres, que les anciens ont traictez. | fo. 30. |
| 10 | De quelz endroictz & en quelle saison il fault prendre la terre pour en faire des briques & quareaux. Comment cela se doit former ou mouler. Combien il en est d'especes: apres de l'utilité des triangulaires, & de l'art plastique, autrement incrustature, ou mestier de poterie. | fo. 31. |
| 11 | De la nature de la chaux & du plastre, ensemble de leurs vsages et especes: puis en quoy leurs matieres conuiennent, & en quoy elles different, & tout d'une voye de plusieurs choses qui ne sont indignes d'estre entendues. | fo. 33. |

TABLE.

- 12 De trois especes de sable, ensemble de leurs differences, & de diuerſes matieres pour edifier en plusieurs lieux. fo. 35.
- 13 A ſauoir mon ſi l'obſeruation de temps ſert de quelque choſe quand lon veult commencer a baſtir:lequel y eſt le plus conuenable:ensemble queles prieres ſe doiuent faire, avec les ſignes de bien ou de mal dont on ſe peult aider a ce commencement. fo. 36.

Chapitre du troiſieme liure.

- 1 En quoy conſiſte la raiſon d'edifier. Queles ſont les parties de la ſtructure ou baſtiment, & de quoy elles ont affaire. Que le fondement n'eſt pas portion de l'ouurage. Puis quel terroer eſt le plus commode pour toutes manieres de maſonner. fo. 38.
- 2 Qu'il fault auant toute ceuure merquer les fondemens de lignes: endroiçz deſquelz la faulte ſera p'us grande queſ autres parties de baſtiment: ilz ne ſont aſſez en lieu ſolide & ferme: & par queles appareces lon congnoiſt la fermeté d'un terroer. fo. 39.
- 3 Qu'il eſt de diuerſes qualitez de lieux: & pourtant ne fault aſſeurer de pas vn du premier coup: mais auant toute ceuure doiuent eſtre fouyes des cloaques, trenchées ou ſolles creuſes, pour conduire ou eſcouler les eaux, ou bien des ciſternes, ou des puyſ: & ſi c'eſt place mareſcageuſe, on la doit piloter de bons preux ayguifez & brulez par vn bout: leſquelz ſeront fichez en terre a coups de mailletz nō trop peſans: mais a force coups fouuent donnez tant qu'ilz ſoyent entrez iuſques a la teſte. fo. 40.
- 4 De la nature forme & qualité des pierres, ensemble du ſouſtenement de la chaulx, & des liaiſons conuenables en maſonnerie. fo. 41.
- 5 De la ſtructure des empietemens, ſuyuant ce que les antiques en ont dict & monſtré par exemple. fo. 42.
- 6 Qu'il fault laiſſer des ſouſpiraulx en groſſes & larges murailles depuis le bas iuſques au hault. Plus queles differences il y a entre l'empietement & la p'roy: de laquelle ſe declairent les principales parties. Apres de trois eſpaces de ſtructure: ensemble de la forme & matiere du piedeſtal continué. fo. 43.
- 7 De la creation des pierres, ensemble de leur collocation & aſſemblage, & leſquelles ſont les plus fermes ou plus tendres. fo. 44.
- 8 Des parties d'accompliſſement, ensemble des incruſtatures, moylons, bloccages, & leurs eſpeces. fo. 45.
- 9 De l'aſſiette des pierres, & de leurs liaiſons, ensemble du renforcemēt des cornices: & la maniere de mettre plusieurs pierres l'une avec l'autre pour en faire vn maſſe de muraille. fo. 46.
- 10 Du legitime & vray moyē de maſonner, ensemble de la cōuenāce que les pierres ont avec le ſable. fo. 47.
- 11 La maniere de placquer & veſtir les murailles, ensemble des clefz ou harpōs, & des remedes que lon peult faire pour garder de corrompre: puis de la trefantique loy des architectes, & d'un moyen pour ſe garder de ſouldres. fo. 48.
- 12 Des toictz de lignes droictes, des ſommiers, des ſoliues, & de la façon de conioindre les offemens ensemble. fo. 49.
- 13 Des planchers ou toictz de lignes courbes, ensemble des archades, & de leur difference: puis de la façon de les faire & d'entaſſer les panneaux de ces arches. fo. 51.
- 14 Qu'il eſt diuerſes eſpeces de voultres. Comment elles differēt, de quelz traictz on les fait, & la maniere de les adoucir, ou rendre moins cambrées. fo. 54.
- 15 Des crouſtes ou eſcaillies des toictz, ensemble de leur vtilité: puis de: formes ou façons des tuyles, & de la maniere de quoy on les doit faire. fo. 56.
- 16 Des pauemens ſelon l'aduiſ de Vitruue & de Pline, meſmes ſuyuant ce qui ſeſt veu dedans les edifices des antiques. Puis du temps ou il fault commencer & acheuer plusieurs ouurages: ensemble des qualitez de toutes les faiſons de l'année. fo. 57.

Chapitres du quatrieme liure.

- 1 Soit que lon diſſiniſſe les baſtimens auoir eſté faitz pour le beſoing de la vie humaine, la commodité des viſages, ou la volupté des ſaiſons: ſi fault il dire que la principale intention a eſté pour y loger des hommes. Parquoy preallablement ſe doit veoir la diuiſion de diuerſes Republicques en pluſieurs nations & prouinces: puis nous deduirō: en quoy l'homme au moyen de ſa raiſon & la cognoiſſance des artz, differe d'avec les beſtes brutes: & tout d'une venue parlerons de la difference laquelle eſt entre les humains: ensemble de la diuerſité des edifices qui peu a peu ſ'en eſt enſuyuie. fo. 59.
- 2 De la contrée, place & ſituation commode ou incommode aux villes, partīe ſuyuant la doctrine des anciens, & partie a l'opinion de l'auteur. fo. 61.
- 3 Du pourpris eſpace & amplitude que lon peult donner aux citez: ensemble de la figure des murailles: puis de la coultume des antiques en deſſeignant ou merquāt le traict de leur cloſture, avec auſſi les ceremonies & obſeruations dont ilz vſoient en ce negoce. fo. 64.
- 4 Des murs, deſenſes ou bonleuertz, tours, couronnes & portes, ensemble de leurs fermetures. fo. 66.
- 5 Des paſſages tant pour les gens de guerre, que le commun: ensemble de leur grandeur, forme & occaſion. fo. 68.
- 6 Des pontz tant de boys que de pierre, ensemble de leur commode aſſiette, piles, berceaux, arches, chandrains eſtanſonnemens, panneaux de ioinct, clefz, paue, frontiſpice, ou decorations de preſence. fo. 69.

tes au

T A B L E.

- 7 Des cloaques ou esgoutz, ensemble de leurs vsages & especes: puis des fleuues, & fosses aquatiques seruables au sejour des nauires. fo. 72.
- 8 Du bastiment des portz ou haures: ensemble de la diuision des places necessaires pour vne ville. fo. 73.

Chapitres du cinquieme liure.

- 1 De la distribution ou compartiment des logis tant de bon prince que du Tyran, ensemble de la difference qui doit estre en leurs parties. fo. 75.
- 2 Des portiques, vestibule ou portail, auantlogis, salles, escaliers, allées, ouuertures, yssues par derriere, cachettes & destours secretz: puis en quoy different les maisons tât des princes que des particuliers, ensemble des logis du prince & de sa femme conioinctz ou separez, fo. 77.
- 3 De la commode edification d'un portique, auantlogis, souppoers tant d'esté que d'yuer, eschauguette, & fortresse, tant pour vn prince modeste que pour vn Tyran. fo. 79.
- 4 De la situation & munitio d'une fortresse, soit en lieu maritime, planure ou roche montueuse: ensemble de son aire ou plan, rechaussement de murailles, clostures, fossez, pontz, tours, & bastions defenables. fo. 80.
- 5 Comment se doiuent faire en vne fortresse les retraictes de ceulx qui sont le guet: ensemble la maniere de leurs toictz ou couuertures, & de quoy on les doit fortifier: puis de toutes les autres particularitez necessaires pour l'assurance tant du prince que du tyran. fo. 81.
- 6 En queles choses consiste la republique: puis ou & commet se doiuent faire les maisons de ceulx qui l'administrent. Apres des temples grans & petiz: ensemble des reuestiaires & chapelles. fo. 81.
- 7 Que les cloistres des pontifes sont comme campz cloz: quel est l'office du pötife: combien il y a d'especes d'iceulx cloistres: & comment on les doit bastir. fo. 82.
- 8 Des palestres, auditories & escolles publiques: ensemble des lieux ou hospitaux pour retirer aucunes personnes impotentes abatues de maladie, autant les hommes que les femmes. fo. 83.
- 9 De la court des Senateurs, chambres des iugemens, temple, pretoire, & leurs appartenances. fo. 84.
- 10 De trois especes de camp, qui se peuuent dresser en plaine campagne: & comment on les doit fossoyer, suivant l'opinion de plusieurs. fo. 85.
- 11 De la commode assiette des camps terrestres pour y sejourner, ensemble de leur grandeur, forme, & parties. fo. 86.
- 12 Des nauires, & leurs parties: ensemble des armées de mer, & de leurs munitions necessaires. fo. 88.
- 13 Du questeur general d'armée, & Thresoriers des guerres: ensemble des Receueurs ordinaires, & autres collecteurs de tailles ou gabelles, & gens de tel estat, qui doiuent prédre garde aux viures, mesmes auoir la supernitendance des greniers communs, domaine, & crues extraordinaires, des armes & munitions, foires & marchez, ateliers ou lon bastit nauires, haras & escuyries du prince plus de trois sortes de prison, & de leurs edifices, sans oublier les lieux: ou elles doiuent estre, & les façons qu'il conuient leur donner. fo. 90.
- 14 Des edifices particuliers, & de leurs differences. Puis des metairies aux champs, de leur assiette & maneuure avec toutes les particularitez requises d'y estre obseruées. fo. 91.
- 15 Des doubles habitations qui se doiuent faire aux metairies. Plus de la commode assiette de toutes leurs parties tant pour les hommes que pour les bestes, & pour tenir tous vtenfiles requis a la vie champestre. fo. 92.
- 16 Comment l'industrie du metayer se doit estendre tant enuers les animaux, que la cueillette des fructz, & des moyssons, qu'il doit bien faire mettre a point, puis dresser l'aire pour y battre les gerbes. fo. 93.
- 17 Du logis du seigneur, & des psonnes pl^{ie} ciuiles: ensemble de toutes ses parties, & de leur collocatio. fo. 94.
- 18 Quele difference doit estre entre la maison champestre des plus riches, & celle de la ville: aussi cöment les logis des pures gens se doiuent regler sur ceulx des riches, au moins en tant que peut porter leur petite puissance, principalement quant aux demeures tant pour l'esté que pour l'yuer. fo. 98.

Chapitre du sixieme liure.

- 1 La cause qui a meu l'autheur a suyure cest art d'architecture, ensemble la difficulte qu'il y a: & par son discours on peut veoir combien il y a employé de bönes années, tant a estudier, mettre la main aux œuvres qu'a chercher curieusement les industries necessaires, afin de n'escrire son liure a la vollee. fo. 100.
- 2 De la beauté & decoration, ensemble des particularitez qui en dependent, avec la difference d'entr'elles: & que lon doit edifier par certaine conduite d'art, non pas a l'auanture. Puis qui est le vray pere & nourrisier des artz. fo. 101.
- 3 Que l'art d'edifier a vñ son adolescence en Asie, la fleur de son aage en la Grece, & puis est deuenu en parfaite maturité entre les Latins au pays d'Italie. fo. 102.
- 4 Que la decoratio & ornement se donne a toutes choses ou par l'esprit d'un bon ouurier, ou par sa main sage & subtile. Plus de la region, & de l'aire, avec certaines loix des antiques, ordonnées sur le fait des temples ensemble de plusieurs autres choses dignes d'estre notées, & de grande admiration, mais merueilleusement difficiles a croire. fo. 104.
- 5 Brieue repetition du compartiment conuenable, ensemble de l'ornement des parois & du toict: plus cöment il fault songneusement garder bon ordre en la composition des membres d'un logis. fo. 106.
- 6 Par quele raison & engin les tresgrandes masses de pierre pesantes a merueilles peuuent estre facilement menées.

TABLE

- nées de lieu en autre, ou bien esleuées en hault.
- 7 Des roues, mouffles, rouleaux, leuiers & poulies, ensemble de leur grandeur, forme & figure. fo. 107.
 - 8 De la viz & ses anneaux ou cercles (que les aucuns nomment bouloers) puis la maniere de tirer les grans faix, les porter ou pousier auant, avecques la description de la force que les ouuriers François appellēt louue, & des coingz propres a la serrer. fo. 109.
 - 9 Que pour bien faire les incrustations, il y fault pour le moins trois crepissures de placage l'une sur l'autre: de quoy elles seruent: & de quele matiere elles doiuent estre. Plus des diuerses especes de cest ouurage. La maniere de preparer a chaulx, & des façons que lon y peult donner tant en demybossé comme en platte paincture. fo. 110.
 - 10 Comment & par quel art on doit fier le marbre: quel sablon est le meilleur pour ce faire. Puis des marbres marquetterez, ou picquez de menu ouurage: ensemble de leur conuenance ou difference: & finalemēt de la preparation du mortier sur lequel on veult paindre a fraiz. fo. 112.
 - 11 Des plâchers ou traouaillons qui sont dessoubz le toict: ensemble des voultés & incrustatures qui doiuent demourer a descouuert. fo. 113.
 - 12 Que les ornemens des ouuertures apportent beaucoup de plaisir: mais que ceulx la ont plusieurs & diuerses difficultez & incommoditez. Plus qu'il est deux manieres d'ouurages fainctz: & ce qui est requis tant a l'un qu'a l'autre. fo. 115.
 - 13 Des colonnes, & de leurs parures: puis que signifient ces termes, plan, ayfseau, finiteur, faillye, rapetissemēs ventré ou renflure, bozel ou membre rond, liziere ou petit quarré. fo. 115.

Chapitres du septieme liure.

- 1 Que les murailles, temples, & basiliques sont dediées aux dieux: puis de la regio & assiette d'une ville, ensemble des beaultez principales. fo. 121.
- 2 De quele & combien grande pierre lon doit faire les murailles de ville, & par quelz hommes au commencement furent edifiez les temples. fo. 123.
- 3 De quele industrie, soing & diligence, vn temple doit estre edifié, puis enrichy de singularitez plaisantes, a quelz dieux, & ou lon en doit faire, & puis de la diuerse maniere des sacrifices. fo. 124.
- 4 Des parties du tēple, de sa forme & figure, ensemble des chapelles qui y seruēt pour tribunaux, ou sieges & parquetz iudiciaulx, & de leur conuenable assiette. fo. 125.
- 5 Des portiques deuant les temples, de leurs entrées, ou acces: ensemble des degrez, ouuertures, & interuallles autrement espaces d'iceulx portiques. fo. 128.
- 6 Des parties d'une colonne, ensemble des chapiteaux, & de leurs genres. fo. 129.
- 7 Des lineamens de colonnes en toutes leurs parties, ensemble des bases, avec leurs moulures, bozelz, armilles ou anneaux frises ou latasfres, petiz quarez, ntailloers, mem bres rondz, filetz, ou petiz quarez, asselles, goules droites & goules renuerfées que lon dist en vn mot doulcines. fo. 130.
- 8 Des chapiteaux, Dorique, Ionique, Corinthe, & Italique. fo. 131.
- 9 De l'architraue qui se met sur les chapiteaux, ensemble des folies, aix, ttuiles, modillons, iules plattes, faistieres, canellures & autres particularitez qui s'appliquent sur les colonnes. fo. 135.
- 10 Du paue d'un temple, des espaces interieures ou dedans ceinture, du lieu de l'aire, des murailles, & de leurs ornemens. fo. 141.
- 11 Pourquoy il fault que les couuertures des temples soient voultées. fo. 143.
- 12 Des ouuertures conuenibles aux temples, asauoir fenestres, portes & huisseries, ensemble de leurs particularitez & ornemens pour bonne grace. fo. 143.
- 13 De l'autel, de la communion, des candelabres & lumieres. fo. 147.
- 14 Du commencement des basiliques, des parties de leurs portiques, ensemble de leur edification, & en quoy elles different d'avec les temples. fo. 148.
- 15 Des colonnations traouonnées, & voultées. Puis queles doiuent estre celles des basiliques, ensemble des cornices, & leurs assiettes. d'auantage de la haulteur, largeur & treillisement des fenestres. Item des planchers d'icelles basiliques, plus de leurs huisseries, & de la raison pour les faire. fo. 153.
- 16 Des monumens ou merques publiqs en tesmoignage des beaux gestes tant pour vne expeditio ou voyage de guerre, qu'apres la victoire gaignée faictz & dressez tant par les Romains que par les Grecz. fo. 154.
- 17 Asauoir si les statues se doiuent mettre aux tēples: & quele matiere est la plus cōmode pour les faire. fo. 156.

Chapitres du huitieme liure.

- 1 Des ornemēs des voyes militaires ou grās chemins passans tant aux champs qu'a la ville, & ou se deuoiēt enterrer ou estre brullez les corps des trespassez. fo. 157.
- 2 Des sepulcres, & de diuerses modes d'enseuflir. fo. 158.
- 3 Des oratoires qu'on faict pres des sepulcres, ensemble des Pyramides, colonnes, autelz, moles, & semblables matieres. fo. 160.
- 4 Des epitaphes en sepulcres, puis de leurs notes ou caracteres, & des sculptures ou tailles dont ilz estoient ornez. fo. 164.
- 5 Des eschauguettes ou lanternes, & de leurs ornemens. fo. 165.

T A B L E.

- 6 Des principales voyes d'une ville: & pour faire que les portes, portz, pôtz, arches, quarrefours, & marché soient ornés comme il appartient. fo. 168.
- 7 La maniere de bien orner les spectacles, theatres & portiqs, ensemble des utilitez qui en prouviennent. fo. 173.
- 8 De l'amphitheatre, cirque, promenoers, stations & portiques, ou courtz de iuges subalternes, ensemble de leurs ornemens. fo. 178.
- 9 De la maniere comment il fault orner les chambres des Comices & du Senat. Puis aussi pour parer les villes de petiz boys sacrez, ensemble de nageoeres ou viuiers, liures, librairies, escolles, estables, stations de nauires, & instrumens de Mathematique. fo. 180.
- 10 Des thermes, ensemble de leur commodité & ornement. fo. 184.

Chapitres du neuuiesme liure.

- 1 Qu'il fault en toutes choses publiques & priuées suyuir la moyenne despenſe, principalement en architecture: puis des parures des maisons Royales, Senatoriales, & Consulaires. fo. 185.
- 2 De l'ornement des edifices tant de la ville que des champs. fo. 88
- 3 Que les membres des edifices different tant en nature qu'en espee: a raison de quoy on les doit diuerſement orner de lignes. fo. 188.
- 4 De queles painctures, plantes ou statues se doiuent orner les maisons priuées, les paeuz, les portiques & les iardins. fo. 189.
- 5 Qu'il est trois choses qui principalement font a la beauté & magnificence d'un logis, aſauoir le nombre, la figure, & la collocation. fo. 191.
- 6 De la correspondance des nobres au compartissement des aires: ensemble du deuoir de diffinition qui n'est pas née avec le corps, n'aussi avec les harmonies. fo. 193.
- 7 De la maniere pour bien asseoir colonnes, ensemble de leur mesure, & collocation. fo. 195.
- 8 Succinctz ou briefz aduertissemens, qui pourront seruir de loix ou regles tant pour faire tous bastimens, que pour les aorner: ensemble des plus grandes fautes que lon commet en bastissant. fo. 196.
- 9 De l'office & deuoir d'un prudent architecte, ensemble de ce qu'il conuiet aux ornemens pour la beauté. fo. 197.
- 10 Que c'est qu'un architecte doit principalement considerer, & qu'il est besoing qu'il sache. fo. 198.
- 11 Pour queles gens doit l'architecte employer son esprit & ses ouurages. fo. 200.

Chapitres du dixieme liure.

- 1 Des fautes es bastimens, d'ou elles prouiennent, & queles sont celles que l'architecte peut amender, que les non: puis par queles choses l'air est rendu mal sain. fo. 201.
- 2 Que l'eau sur toutes choses est necessaire a l'usage des hommes, & qu'il en est plusieurs especes. fo. 203.
- 3 De quatre choses qu'il fault considerer du naturel de l'eau, puis ou & comme elle s'engendre, comme elle sort de terre, & vers ou elle prend son cours. fo. 204.
- 4 Des indices ou apparences parquoy lon peut trouuer de l'eau cachée. fo. 205.
- 5 Du fouillement & structure d'un puy, & d'une mine. fo. 207.
- 6 De l'usage des eaux: queles sont les plus saines ou meilleures, & apres du contraire. fo. 208.
- 7 De la pratique pour conduire les eaux, & comment elles se peuuent accommoder aux usages des hommes. fo. 210.
- 8 Des cisternes, ensemble de leur usage & utilité. fo. 214.
- 9 Comment il fault planter une vigne en un pré, le moyen de faire croistre bois en un marais, & la façon de remedier aux pays bas en dangier d'estre offenzés des eaux. fo. 215.
- 10 Des chemins par terre, & voyes aquatiques, ensemble des chauffées ou dunes que lon fait a l'encontre de l'eau. fo. 216.
- 11 De l'accoustrement ou manufacture des fossés ou reſerues d'eau, afin que l'abondance n'en faille, ou bien que son usage ne soit entrerompü. fo. 217.
- 12 Par queles digues ou leuées peuuent estre fortifiez les bordz de la marine. Comment il fault munir les portz & issues des bras de mer, ou embouchures de riuieres: pl^{us} par quel artifice on estoupe la voye a l'eau, quel le ne prenne un autre cours. fo. 219.
- 13 De l'amendement d'aucunes choses, & des remedes en general. fo. 221.
- 14 Autres petiz discours seruans pour l'usage du feu. fo. 223.
- 15 Comment on peut faire mourir ou dechasser d'un lieu les serpens, cousins, punaises, mouches, fouris, puces, & vers qui gastent les habillemens, ou menage de bois. fo. 221.
- 16 Comment on doit eschauffer ou rafraichir les demourances dedans les bastimens, ensemble la pratique pour rabiller des fautes en murailles. fo. 225.
- 17 Des choses aquoy lon ne peut plus remedier, mais qui se peuuent amender apres le coup. fo. 226.

FIN DE LA TABLE.

Ad Tumulum IANI MARTINI,
Franc. Charpilletus.

*Tūne igitur, MARTINE, iaces? tūne ergo recumbis
Quo nemo ingenio, nec prior arte fuit?
Quid satis ipse tuo cineri feliciter optem?
Hæcthora, has lachrymas, hæc pia sarta paro.
Accipe cum lachrymis ergo hæc pia sarta, crocūmque,
Serpillūmque virens, Cecropiūmque thymum.
Sed lachrymæ sistant. hæc verba nouissima profint:
Æternū salue, perpetuūmque vale.*



PREFACE DE MESSIRE LEON
BAPTISTE ALBERT, GENTILHOMME FLO-
rentin, & tres excellent Architecte, pour ses dix Liures traictans de
l'art de bien & raisonnablement bastir.

Ce premier chapitre contient en brief la commodité, proffit, necessité, & dignité de l'art de bien bastir, avec aussi les causes qui esmeurent l'auteur a entreprendre cest œuvre: puis apres est enseigné l'ordre qu'il entend garder en la totalité de son discours.



NOS predecesseurs nous ont laissé plusieurs & di- Les sciences tendent à nous faire bien & heureusement viure.
 uerses sciences par eulx acquises avec merueilleux
 exercice d'esprit, conioinct a labeur vigilant & cu-
 rieux oultre mesure, dont toutes les fins tendent a
 nous faire bien & heureusement viure. Mais non
 obstant que quasi toutes se combattent ensemble,
 a qui vous fera plus de proffit: si est ce que lon voit
 par euidēce, que chacune a certaine propriété nay-
 ue, au moyē de laquelle on iugeroit qu'il n'y a celle
 qui ne tache a preceder les cōpagnes, & promettre tout autre fruyt. Or ensuy-
 uons nous les aucunes pource que ne nous en pouons passer: les autres sont ap-
 prouuées a cause de l'vtilité qui en pcede: & de teles en y a qui se font grādemēt
 cherir, a raison que seulement elles concernēt les particularitez dont la cognois-
 sance est de recreation singuliere. A la verité il ne me semble estre besoing que
 pour le present ie m'amuse a deduire queles sont ces sciēces, car cela est par trop
 manifeste. Mais si aucun se veult mettre a les biē esplucher, ie m'assure qu'il n'en
 trouuera piece en tout leur nombre, qui est bien grānd, laquelle ne face peu d'e-
 stime de ses parētes, pour mieulx exaulcer les effectz a quoy elle pretend: ou si
 cas est qu'il s'en puisse trouuer, & de teles que n'ayons le moyen de bien viure
 sans leur ayde, mesmes qu'elles apportēt du proffit conioinct a volupté hōne-
 ste, ie croy (certes) que nul ne dira qu'il faille reietter de ce compte, la tresindu-
 strieuse Architecture: Cōsideré que si lon y prend bien garde, elle est expresse-
 ment necessaire tant pour la communauté des viuans, que pour chacun des par-
 ticuliers: & par ainsi ne tient le dernier lieu d'honneur entre les plus appārentes
 & recommandables. Parquoy auant passer oultre, le deuoir veult que ie de-
 scriue quel ie desireroye vn Architecte.

Sachez que ie ne le veuil simplement manuel, pour estre equiparable aux hom- Particul- riez requi- ses en vn Architecte.
 mes excellens en chacune des autres doētrines: d'autant que la main de l'ou-

P R E F A C E.

urier ne luy doit seruir sinon d'outil pour faire les choses qui par luy seront ordonnées. Avec cela ie desire en la personne que par certaine raison ou discours de pensée, il puisse bien & adroit imaginer, puis faire veoir en œuvre, les choses d'importance à l'usage des habitans. lesqueles se tirent du mouuement des pois, assemblemens des matieres, & de leur augmentation ou diminution quand il est besoing que cela se face. Mais croiez que pour en venir a bout, force est qu'il ait du moins cognoissance moienne de maintes disciplines, qui rendent leurs studieux admirables & dignes de louenge. Voila en somme quel ie voudroie que feust nostre Architecte, que ie laisse iusques a vne autrefois, pour reuenir au propos commencé.

*Poies-
traine, au se
cond chap.
de son deu-
xieme liure.
Opinion de
l'auteur.
L'obligatio
que nous a-
uons enuers
les Archite-
ctes.*

Aucuns ont voulu dire qu'au commencement du monde le feu & l'eau furent cause que les humains vindrent a s'entre frequenter: mais moy regardant l'utilité qu'apportent de iour en iour les parois, les couuertures, & mesmes le secours qu'elles font en tous noz negoces ordinaires, ie ne me puis persuader autre chose, sinon que cela eut force de les faire viure en compagnie heureuse. A ceste cause nous ne sommes seulement tenuz aux Architectes de ce qu'ilz bastissent des retraictes seures & bien aimées, tant pour nous defendre des ardeurs du Soleil, que des iniures del'uy, & autres violens orages (qui n'est pas certes vn petit bien) ains leur deuons beaucoup plus que cela, pour auoir inuenté des singularitez grandement profitables a toute la commune en general, & aux particuliers chacun par soy: voire tant propres & commodes a noz affaires, que possible n'est le bien specifier. Qu'il soit ainsi, dictes moy, ie vous prie, combien de familles honnestes tant de ce pais que d'ailleurs feussent totalement peries par les reuolutions du temps, n'eust esté que leurs domicilles hereditaires les ont nourries & entretenues quasi comme peres & meres leurs enfans deffoubz l'aelle?

*Dedalus en
reputation
a Selinonte.*

Dedalus (certes) fut grandement estimé durant son siecle, de ce qu'il feit à Selinonte en Sicile, vne cauerne ou il sourdoit quelque vapeur tiede, si tresbien temperée, quelle prouuoit les personnes a suer, qui par ce moien receuoient guerison de plusieurs maladies, avec vn souuerain contentement.

Que diray ie de diuers autres, lesquelz ont inuété maintes choses semblables, faisant grandement pour la santé des personnes: comme lieux a s'exerciter, Baignoires, Estuues, & teles excellences humaines?

Que seroit ce si ie me vouloye arrester a deduire par le menu les Engins de port, moulins, reseruoirs de grain, & autres aisances, qui nonobstant qu'elles soient de petite estime, sont toutesfois des proffitz incomprehensibles?

Comment pourroit on estimer le bien que nous apportent les eaux tirées des veynes de la terre? Qu'est ce que des Palais, Trophées, Eglises, chapelles & autres pareilz edifices, inuentez pour entretenir les saintes ceremonies de la Religion, & en faire profit a la posterité?

*Commodi-
tez adue-
nues aux
hommes par
le moien
d'Archite-
cture.*

Mais quele chose est plus esmerueillable que d'auoir donné la façon de trancher les roches, percer des montaignes, combler les vallées, resister aux desbordemens de la mer & des fleuues, nettoyer les Paluz ou Maraiz, bastir des nauires & autres vaisseaux de nauigage, r'adresser les cours des riuieres, approprier leurs embouchures, fonder des Pontz dessus, & faire ou il est requis des

ports treffeurs & defenſables ? Certainement ce ſont toutes choſes qui ne ſeruent ſans plus a l'vſage des habitans d'aucune region, ains donnent a tous autres accès de pouoir traffiquer en chacune prouince, tant loingtaine ſoit elle : & de cela (comme vous pouez veoir) eſt enſuyuy que les hommes par biensſaietz reciproques, ſe ſont aydez & entrefecouruz de vituailles, eſpices, pierres precieufes, cognoiſſance d'infinies proprietéz naturelles, & (pour dire en vn mot) de tout ce qui eſt deſirable pour le ſalut & commodité de la vie que nous menons.

Adiouſtez y encores les machines de guerre tant pour offendre que deſſendre, baſtilles, rampars, fortereſſes pour la ſauueté des pays, & maintenir la liberté tant chere, avec les biens de fortune, enſemble l'honneur des nations, tant en general que particulier. Et ce qui poiſe plus que tout, elle a donné les vrays moyens d'eſtablir, confermer, & accroître les autoritez tant des Empires que Royaumes.

Je penſe eſtre aſſeuré que ſi l'on interroguoit les peuples qui de memoire d'homme ſont tumbéz en puisſance d'altruy, par qui leurs forces furent anichillees, qu'ilz reſpondroient que ce à eſté par aucuns ingenieux : & que les ennemis armez ſe promenant au long de la campagne, ne leur faiſoient gueres de peur, veu qu'ilz auoient entre deux grande largeur & profondeur de foſſéz, bonne muraille de pierre, & gros renfort de boulleuertz : mais oncques (diront ilz) ne fut poſſible de nous deſſendre de la vigueur d'un eſprit inuentif, car il nous tourmentoit ſi merueilleuſement a toutes heures par l'impetuofité de ſes traictz, que cela ruinoit toutes choſes que nous pouuions mettre au deuant pour noſtre reſiſtence : & par ce poinct fumes forcez de nous rengier a obeir. Puis au contraire ceulx qui ont eſté aſſailiz, & ſe ſont vigoreuſement defenduz, teſmoigneront que iamais choſe ne les ſe fit tant tenir bon, que l'aſſurance qu'ilz auoient en l'ingenioſité de leurs Architectes.

Sans point de doubte, ſi vous calculez bien les entrepriſes & expéditions de guerre faictes des le temps de l'antiquité iuſques a maintenant, vous trouuerez plus de victoires obtenues par le moyen des ingenieux, que par la conduite des vaillans Capitaines : meſmes verrez que diuers ennemis ont eſté plus ſouuent reduitz a l'extremité par les inuentions & conſeil d'un artiſte de bon entendement, que par les forces des grans hommes de guerre. Auſſi (a dire vray) vn Architecte ſçait vaincre avec bien peu de cas, & (qui eſt encores plus louable) ſans mettre les perſonnes au hazard de la mort. Suffiſe donc pour le preſent ce que j'ay recité des proffitx qu'il peult faire.

Maintenant pour monſtrer combien l'affectiō de baſtir eſt agreable aux hommes, voire nayuement enracinée en leurs memoires, cela ſe peult aſſez cognoiſtre par apparences infinies : & principalement par ce qu'il ne ſ'en trouuera pas de cent l'un, qui ne ſoit tout enclin a edifier quelque choſe, pourueu qu'il ait moyen de fournir a la deſpēſe : & ſe mōſtre bien ayſé, ſil a inuēté aucun poinct de nouueau, quād il le peult cōmuniquer liberalement a ſes amis & quaſi par ordonnāce de Nature, a tout le reſte des viuās. A ce ppos, cōbien aduiēt il de fois (encores q̄ ſoyōs empeſchez en negoces d'importāce) que ne nous ſaurions garder de faire pourgectz de baſtimēs en noſtre fantaſie ! Il eſt certain que ſi p̄ſois venōs a cōtē-

P R E F A C E.

pler vne maison d'autruy, du premier coup nous examinós tous les membres chacun par soy, puis employons les forces de noz espritz a veoir sil seroit possible d'y adiouster ou diminuer en rien, ou de chāger en aucune autre mode, afin de rendre le bastiment plus perfect: & lors si nous y trouuós a redire, soudainement sans attendre qu'on nous prie, nous en aduertissons le seigneur: mais si le tout est ordonné de sorte qu'il n'y ait que reprendre, qui est celluy qui se sauroit tenir de le regarder de bon œil, & en auoir perfect contentement?

Quel besoing est il que ie parle en cest endroit des maisons de profit & plaissance que l'Architecture construit a plusieurs personages tant en la ville comme aux champs: & de la reputation que cela leur acquiert parmy les autres hōmes? Qui est aussi le bastisseur qui ne s'estime grandement quād il à peu edifier quelque logis, & ne prenne a grād louenge d'y resider comme en sa chose propre, spécialement sil est de be'le merque, & que la grace en contente le peuple? Il n'y a rien si vray que les gēs de bien & d'autorité sont tresaisēs, & sauēt merueilleusement bon grē a vostre fortune & a la leur, quād ilz voyent que vous dressez aucunes belles faces de muraille, ou faictes vn sumptueux Portique a promener, puis enrichissez tout cela de Colōnes industrieuement taillēes, & avec ce de toutes ouuerures magnifiques, embellissant par apres vostre ouurage d'vn ou plusieurs estages de presence gentille. ilz entendent (certes) assez que cela est vne richesse laquelle peult faire a vous, a vostre famille presente, ensemble a la posterité, vn grand honneur, & singulier profit: voire augmenter la dignité de la ville, & en faire mieulx estimer tout le pays.

*Le Sepulchre
de Iupiter
en Crete.*

*Le Temple
d'Apollon en
Delos.*

Le Sepulchre de Iupiter n'ennoblit il pas sur toutes choses l'Isle de Crete, que lō dict maintenant Candie?

En verité celle de Delos ne fut iamais tant honorée en contemplation de l'oracle d'Apollon, que pour la delectable forme de la ville, ioincte a la maiesié du Temple.

Ie ne me veuil a ceste heure amuser a dire combien la bonne grace des bastimēs acquist d'autorité a l'Empire de Rome, & peut faire d'hōneur au nom Latī: Car au moyen des fragmens de l'industrie antique, lesquelz on peult veoir tous les iours en maintes places, nous sommes induitz a croire assez de choses que les Historiographes ont escrites, lesquelles autrement seroient plustōst estimées bourdes, que contenant verité. Thucydide doncques à tresbiē faict de louer en ses escritures, la prudēte discretiō des anciens en ce qu'ilz paroiēt si bien leurs villes de toutes sortes de maisons de grād monstre, qu'on les estimoit beaucoup plus riches & plus puissāns pour faire vne entreprise la ou & quand l'occasion sy feust offerte.

Mais quel Prince du nōbre des grās & sages, ne s'est efforcé de faire aucuns bastimens sumptueux, afin de perpetuer sa memoire enuers ceulx de la posterité?

C'est (ce me semble) pour ceste fois assez dict de cecy, & nonobstā encores passera ce mot, que les establisement, dignité, & honneur de toutes Republiques, sont a merueilles redeuables aux Architectes: consideré qu'ilz font qu'en temps de repos chacun peult demourer sainement a clos & a couuert, & se dōner chez soy toute resiouissance de penſee: puis aux iours de labeur, y faire ses besongnes pour augmenter le bien de luy & de sa famille, en sorte qu'en l'vne & l'autre saison

P R E F A C E.

fon, lon y peult viure par honneur, & fans le danger de perfonne.

Nul doncques ne me nyera que pour les grans biens & commoditez que telz industrieux artifistes donnent par le moyen de leurs ouurages, & avec ce pour la necefsité que lon en peult auoir, mefmes pour les fecours qui en maintes occurrences fe reçoient de leurs inuentions exquifes, & finablement pour le profit qui en succede a ceulx qui viennent apres nous, ilz ne foient a prifer, cherir, aymer, & fauorir, plus que beaucoup d'autres: voire a eſtre comptez entre les premiers qui meritent honneurs & biensfaictz tant des grans ſeigneurs que des populeuſes republicques.

Toutes ces choſes aiant eſté aſſés deſois par moy conſiderées, & les trouuant in dubitables, pour ſatisfaire a l'affectiō qui me preſſoit, ie me mey à ſuiure ceſt art, chercher diligēment les principes, & examiner ou tendent les particularitez qui luy ſont conuenables: leſquelles venant a cognoiſtre de diuers genres, voire admirables pour leur nombre infini, mais plus vtiles que lon ne pourroit croire de prime face, d'autant qu'il n'eſt encores determiné quele condiō de viuans, quele partie de Republique, ou quel eſtat d'une cité, à plus d'obligation enuers les Architec̃tes inuenteurs de toutes cōmoditez: queles choſes auſſi luy ſont pl^u atēues des publiques ou des particulieres, des ſacrées ou des prophanes, du repos ou de labeur, & (pour dire en vn mot) chacun homme par ſoy, ou tous enſemble, ie me delibēray pour pluſieurs cauſes qui ſeroiēt trop longues a racompter, de cueillir en diuers auteurs les doct̃rines eſcrites en ces miens dix liures. leſquelz ſe deduiront par l'ordre qui ſ'enſuyt.

*L'occaſion
qui eſmeut
l'auteur a
eſtudier en
Architec̃tu
re.*

Premieremēt pource que i'ay aduiſé que tout edifice eſt vn corps cōſiſtant en lineamens & matiere, ainſi comme tous autres, & que l'une de ces parties eſt produite par l'entēdement, & l'autre de la nature: Je dy que ſur la premiere il fault ſtudieuſemēt exercer la penſée, & pour la ſeconde ſauoir queles choſes ſont a e-lire, puis cōme on les doit ordōner pour mettre en œuvre. Toutesſois l'une ny l'autre chacune par ſoy ne me ſemblent ſuffiſantes pour en faire ce q^u eſt requis, ains fault que les mains des Artifans y paſſent, pour former la matiere ſuiuant la traſſe des lignes, autrement on ne ſ'en ſauroit preualloir: Mais a raiſon qu'il y a diuerſes modes en edifices, il m'a fallu chercher ſi vne meſme deſcriptiō detraictz ſeroit ſuffiſante a toutes manieres. Voila qui m'a faiēt diſtinguer les eſpeces des baſtimés: & ceſte diſtinction me ſemblant de grande importance, m'a tant contrait d'eſtudier, qu'en fin i'ay trouué le moié de faire cōuenir & accorder les deſſeings, telemēt qu'il ſen peult engēdrer la principale perfection de beaulté ſur la quelle encores me ſuis ie mis a diſcourir, pour ſauoir biē au vray que c'eſt: afin de ſpecifier combien chacune partie d'ouurage en doit auoir pour ſon equipollēt: mais conſideré qu'en toutes ces choſes ſe preſentoit aucunesſois erreur, i'ay imaginé la pratique pour les amēder & remettre en leur deu. Cella certes m'a faiēt donner a chacun de mes liures ſon tiltre propre & particulier, ſuiuant la diuerſité des matieres qui eſt contenue en chacun d'eulx.

*Tout Edifi-
ce conſiſte en
lignes &
matieres.*

Le premier donc parlera des lineamens ou plattes formes.

Le ſecond de la matiere pour charpenterie & maſſonnerie.

Le tiers des ouurages, & comme ilz ſe doiuent conduire.

P R E F A C E.

Le quart de la totalité d'une œuvre.

Le cinquième des occurrences particulières.

Le sixième des ornemens ou enrichissemens de la besongne.

Le septième de la maïesté qui se peut donner aux choses saintes & sacrées.

Le huitième de la décoration des bastimens prophanes & publiques.

Le neuvième de l'embellissement de ceulx qui appartiennent aux personnes priuées.

Et le dixième de la restauration ou accoustrement des ouvrages apres quelques fautes aduenues.

Encores y seront adioustez, vn petit traicté des nauires,
vne histoire de l'art fusoire, ensemble
des nombres & des lignes, puis de
quoy peut seruir vn Archi-
tecte quand il est temps
de l'emploier.

Fin de la Preface.



PREMIER LIVRE DE MESSIRE
LEON BAPTISTE ALBERT, INTI-
tulé des traictz ou lignes.

Chapitre deuxieme.



VOLANT escrire des lineamens conuenables aux Edifices, ie feray vn recueil de toutes les choses bonnes & belles qui se treuuent auoir esté mises en memoire par noz predecesseurs, gens vertueux & tresexpertz en ceste pratique, mesmes p iceulx obseruées: & les transfereray en cestuy mien volume. Plus encores y adiousteray-ie tout ce qui s'est présenté à mon entendemēt, esmeu de la curiosité de biē chercher, & par la peine que i'ay mise a ce faire. Mais d'autāt que ie desire en ces discours (qui

*L'auteur à
pris peine à
chercher.*

d'eulx mesmes sont assez difficiles, voire tresobscurs pour la pl^e part) me mōstrer ouuert aux lecteurs autant que faire ce pourra, i'expliqueray (selon ma coustume) ce que i'entreprē a ourdir, & de la procederont les fontaines des choses qui se doyuent traicter, lesquelles a mon aduis ne seront de petite efficace. puis tout le reste s'en deduirā en stile trop mieulx continué, & beaucoup plus aysé a entendre.

TOut l'art de bien & raisonnablement bastir, consiste en lineamens & structure. Or toute la force & effect d'iceulx, ne tend a autre fin, qu'a dōner vne voye droite & absolue pour bien assembler les traictz & angles qui designent le pourpris ou parterre d'un Edifice.

L'office donc & le deuoir des lignes, est d'assigner aux bastimens, ensemble à toutes leurs parties, lieux conuenables ainsi qu'il est requis: mesmes leur donner certain nombre, avec ordre & maiesté plaisantes: tellement que cela me faict dire encor vn coup, que toute la forme & figure d'une maison depend de la formation desdictes lignes, qui ne sont en rien subgettes à suiure la matiere, ains de tele nature que nous les voions tousiours d'une mesme façon en plusieurs Edifices: lesquels ne sont pourtāt tous de semblable structure, C'est adire que leurs parties, & situations d'icelles, voire les ordres qu'elles gardent, sent'accordent bien en lignes & en angles, mais non pas en similitude. Certes vn homme peult bien imaginer en sa pensee des maisons toutes accomplies, sans y rien employer de materiel: & a cela est loysible de peruenir, en marquāt & assignant les angles & les traictz par certaine conduite de raison. Et puis qu'il est ainsi, ie di que les desseingz ou formes qui se conçoient en nostre fantasie, representent vne certaine figure, laquelle se faict par lineamēs & angles soubz la conduite industrieu

*Propriété
& force des
lignes.*

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

se d'un homme de bon entendement & practic. A ceste cause si nous voulons chercher que c'est qu'un edifice, sans oublier tout le maneuure qu'on y emploie, ie croi que ce ne sera sans propos, de considerer preallablement de quelz principes & par queles progresions les retraictes des mortelz maintenant dictes domicles, iadiz commencerent, & s'accrurent peu a peu: & a la verité si ie ne m'abuze en mon opinion, lon peult determiner de tout ce negoce, ainsi que vous orrez au chapitre suyuant.

De l'occasion de bastir les premieres maisons, & en combien de particularitez consiste toute la science d'edifier: puis des choses qui sont conuenables a chacune d'entr'elles.

Chapitre troy sieme.

LES hommes au commencement, chercherent en regions seures & salutaires, certaines places pour y habiter en repos, puis en ayant trouue aucunes agreables, & cōmodes a leurs necessitez, ilz s'y arresterēt pour faire residence: mais ilz departirent tellement leurs pourpris ou parterre, qu'ilz ne vouloient cōfondre tout en vn mesme endroit les parties cōmunes & particulieres, ains leur plaisoit de dormir en vn lieu, auoir leur foye en vn autre, & ainsi compartir les membres, selon que leurs vsages pouoient requerir pour le temps.

De la vint donc qu'ilz commencerent a penser de faire leurs toictz ou couuertes, pour se defendre des violences de la pluye, du soleil, & autres iniures du Ciel: mais pour venir mieux a leurs fins, necessairemēt fallut qu'ilz leuassent des pans de muraille surquoy leursdictz toictz peussent estre soustenus, & au moien de ce cogneurent bien qu'ilz feroient hors la batterie des bruynes, orages, & autres teles calamitez que les saisons apportent.

Après ilz feirent des ouuertures a leursdictes murailles, commençant au rez de chauffee: & pour suiuiāt iusques au hault, afin qu'ilz peussent aller d'estage en estage, & y conuenir ensemble quand l'opportunitē s'y offriroit: mesmes a ce qu'en certain temps leur feust loysible de receuoir la lumiere & les ventz a leur gré, ou que si d'auanture il y auoit de l'eau en leurs repaires, les humeurs eussent moyen de s'en euaporer.

Quiconque dōc ayt esté le premier qui ordōna ces choses des le cōmencemēt, soit Vesta fille de Saturne, soient Euryalus & Hyperbius freres, soit Doxius filz du Ciel, soit Thraſon, soient les Terynthiens Cyclopes, ou autres de qui parle Plinē au cinquantesixieme chapitre de son septieme liure, ie pense que tele fut la naissance des edifices, & les premiers ordres qui oncques y furent obseruez, puis l'vsage avec l'industrie reduyrent le tout a la perfection ou lon le peult veoir a present, & ce par la diuersité des maisonages qui ont esté bastiz en sortes infinies. Car a la verité, il s'en voit des publiqs, des particuliers, des sacrez, des prophanes, aucuns cōmodes a l'vsage & aux besoingz que lon en peult auoir, d'autres pour l'embellissēmēt des Villes, & en ya qui se font seulement afin de decorer les Tēples: Mais (quoy qu'il en soit) i'estime que nul ne me voudra cōtre dire en ce que ie maintien leurs diuersitez estre venues des principes que ie deduyt.

Premiers inventeurs des maisonages selon Plinē.

Or est ce chose toute notoire qu'un bastiment consiste en six particularitez, *asçâ six particu- laritez en bastiment.* a sçavoir en region, place, partition, paroyz, toict, & ouuertures tât d'huissieries que de fenestragés: lesquelles estant bié retenues en memoire, feront que ce que nous voulons dire cy apres, sera plus facilement entendu. A raison de quoy nous les diffinirons ainsi.

Premierement la region est toute la planure ou estendue de terre, & la superficie en quoy lon peult edifier, & de ceste la difons nous l'Aire ou plan estre l'une des portions. *Diffinitions necessaires.*

La dicte Aire est vn certain pourpris contenu en limites assignees, lesquelles se ferment de murailles pour se loger en leur enclos. Toutesfois encores soubz ce mot lon y peult comprendre tout ce qui estant en quelque lieu que lon voudra de l'edifice, est subget au marcher de noz piedz. *Aire.*

Partition est la diuision qui separe toute l'Aire ou parterre, & la reduit en places moindres, tellement que toute la masse du bastiment se treuve fournye de retraits propices, ne plus ne moins qu'un corps est garny de ses membres. *Partition.*

Paroy ou muraille est toute structure laquelle monte de bas en hault pour supporter le faix du toict, mesmes qui ceinct les chambres salles & autres ayfances interieures d'un logis. *Paroy.*

Toict ou couuerture n'est seulement celle partie de l'edifice laquelle regne par dessus toutes les autres, & dessus quoy tumbent les pluyes, ains tout ce qui se peult estendre en long & en large sur les testes des personnes qui vont & viennent au dessous, au nombre de quoy sont planchers, voultés, & toutes autres choses semblables. *Toict.*

Ouuertures sont commoditez en toutes les parties, par ou lon peult entrer & faillir, voire apporter ou emporter ce dont l'on a affaire. parquoy il nous en fault parler, mesmes de toutes leurs appartenances, pourueu que preallablement aïôs traitté d'aucuns principes qui sont néz avec l'institution de cestui nostre ouuraige, & qui sont grandement a propos. Car en considerant fil y a quelque chose d'utile & necessaire a toutes les parties que nous auôs mises en termes, trois accidens se sont presentez dont on ne doit faire peu d'estime, pour autant qu'il appartient aux toictz, aux paroyz, & au reste de tous les autres meubres: & ceulx la sont, que chacune de ces portïôs soit dediée & commode a certain vsage, voire sur tout saine & salutaire, apres malsiue, solide ou ferme pour durer (s'il est possible) a perpetuité, ou pour le moins par bien longues annees, & consequemment qu'elle ayt si belle grace avec accueil tant delectable en toutes & chacunes ses circonstances, que lon n'y puisse rien desirer selon sa qualité. *Ouuertures.*

Maintenant puis que nous auons faict ces fondemens pour les choses que nous auons a dire, pour suyons nostre institution.

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE
 ❁ De la region, puis du Ciel, de l'air, du Soleil & des vents, qui
 rendent le dict Air bon ou mauuais.

Chapitre quatrieme.

Les antiques mettoient le plus grand soing & diligence qu'il leur estoit possible, pour trouuer des places habitables exemptes de toute nuisance, & qui feussent bié douées par la nature, de toutes les comoditez necessaires, afin d'i consommer leurs aages en santé & plaisir. Mais ilz prenoient sur toutes choses garde a ne point auoir le ciel moleste, qui estoit certes vn conseil tresexpedient & bien aduisé. Car si la Terre ou l'Eau ont quelque vice en eulx, cela se peult bié corriger par industrie: Mais quant au ciel, on ne sauroit par art humain le meliorer en aucune maniere. Or est l'air qui nous enuironne, & au moyen de l'aspiration & respiration, du quel nous viuons en ce monde, l'vne des choses que deuons autant estimer, considéré que sil est pur & net, nous le sentons merueilleusement profitable: puis au contraire sil est infecté, rien qui soit ne se treuve plus dangereux. Qui pourroit doncques ignorer que la propriété est requise a l'engendrement, production, nourriture, & conseruation de toutes especes? Veritablemēt c'est vne maxime, que les personages qui viuēt en air serain, sont pour la plus part de meilleur esprit que ceulx qui croupissent soubz vn gros, humide, & tout plein de melancholie. Aussi pour ceste cause, lon tient que les Atheniēs estoient de trop meilleure apprehension que ceulx de Thebes. Or sentons nous par les climatz du Ciel, & les aspectz de ses contrées, que ces influences sont bié fort differentes d'vn lieu a autre: & semble que nous ayons en partie cognoissance des causes qui engendrent teles diuersitez, & qu'en partie les autres secretz nous soient cachez par la nature. Parquoy venons premierement aux manifestes, puis nous imaginerons les occultes, & ce pour sauoir bien elire des regions commodés, ou nous puissions sainement viure.

*Secret de
Theologie an-
tique.*

Les Theologiens du temps iadis, entendoient soubz le nom de Pallas, l'air qui nous circuit & enuironne: a raison de quoy Homere en fait vne deesse, & l'appelle Glaucopis, signifiant la purité du Ciel, qui est de sa nature trescluisant, & plein de toute ioye.

*Signes de bon
air.*

*Signes de
mauuaire air.*

Aussi n'y a il point de doute, que cest air la ne soit tressalutaire le quel est purgé au plus pres de la perfection, & atrauers de qui la veue peult franchement penetrer pour estre bien clair, subtil, egal, & non subget a trop de mutatiōs diuerses. Mais au contraire nous disons pestilent ou bien fort dangereux, celuy qui par vne espaisseur de vapeurs ou nuages, demeure immobile & tout empuanty, telemēt quasi que quelque chose de gros s'attache enuiron les sourcilz, comme fait le ure en yuer, & rend la veue grandement obfusquée.

Quant a moy i'estime que ces choses (comment qu'elles soient) se font principalement par le Soleil, & par le vent, oultre & par dessus les autres occasions lesquelles y peuuent aider en partie.

Mais ie ne m'amuserai en cest endroit a reciter les raisons phisicales qui disputēt cōment par la force du dict Soleil les vapeurs sont puisées des plus profōdes en traillies de la terre, & enleuees en ceste grāde spatiosité qui est entre le ciel & no°, ou estāt brouillées & cōfuses ensemble, leurs masses lourdes & graues s'en vont

rouant ça & la, puis receuant les rayons d'icelluy Soleil, tumbent sur le costé qui en est plus rosty, tel ement que leur cheute faict mouuoir ledict air & de la s'engendrent les vents. Puis les susdicts nuages estant alterez, se vont plonger dans le grand Ocean, ou s'estant remplyz del'humour, recommencent de rechef a errer a trauers ladicte spaciosité de l'air, agitez par la force des vents, si que comme vne esponge esprainte, ilz distillent goutte a goutte l'humidité conçue. & ainsi pleut il sur la terre, de laquelle s'elieuent nouuelles vapeurs qui font l'effect semblable aux precedentes.

*Generation
des vents.*

*Generation
de la pluye.*

S'il est ainsi que cela soit veritable, ou qu'il se face par le vêt avec vne seche fumosité de terre, ou par vne exhalation chaulde cōcitée du froid qui la pousse, ou par allenées de l'air, ou par le mouuement des globes agités sa purité, ou par le cours des estoilles, & la vigueur de leurs rayons, ou par vn esprit, lequel s'engendre des elemēs, & qui est mouuāt de soy mesme, ou par quelque autre chose que ce soit qui ne consiste en son espece, mais en l'air, ou que la chaulde puissance du premier mobile (autrement souuerain firmament) le meine a son plaisir, ou par aucune autre raison, qui se pourroit en enquerāt trouuer plus vallable & antique, ie suis d'auis de laisser tout cela, pour ce qu'on le iugeroit (peult estre) superflu comme trop curieux, & hors de mon propos.

Toutesfois (si ie ne m'abuse) lon me permettra bien d'interpreter a quele cause nous voyons aucunes regions du monde auoir la iouissance d'un air pur & gail lard, ou les autres qui leur sont voy fines, & quasi enclauées en elles, ont le Ciel tout morne & fascheux, & les iours merueilleusement tristes. En verité ie n'en puis coniecturer autre cause, sinon que celles la ne conuiennent pas bien avec les vents & le Soleil.

Cicero disoit que la ville de Syracuse en Sicile, estoit située de sorte que les habitants pouoient veoir le Soleil chacun iour de l'année, qui est certes vne chose rare, & toutesfois grandement desirable, si tant est que l'opportunité du lieu, ou aucune commodité necessaire n'en interrompe les rayons.

*Situation
de Syracuse.*

Il faudra donc entre tous les pays elire celluy qui ne sera subget a la force des nuées, ny a la grosseur des vapeurs, car ceulx qui font profersion des choses naturelles, disent que les ardeurs d'icelluy Soleil poignent plus asprement en corps solides, qu'en ceulx qui sont subtiliez, comme en huyle plus qu'en eau, & en fer plus qu'en laine: a raison dequoy ilz concluent que l'air estant plus chauld sur nous qu'aux enuirs, est gros & graue plus qu'il ne seroit besoing.

*Election de
bon pays.*

*Proprieté
des rayons
du soleil.*

Les Egyptiens contédans de l'antiquité contre toutes les nations du monde, se fouloiet glorifier d'auoir en leur pais vne certaine lignée d'hommes, laquelle du commencement auoit esté produitt la premiere: & pour en faire preuue, alleguent qu'ilz ne se deuoient engendrer autre part que la ou ilz pouoiet viure longuement en bien bonne santé, comme en leur climat, ou ilz sont quasi en perpetuel printemps, & ou par la grace des Dieux se garde vne cōstance & immutabilité d'air, plus qu'en toutes les autres prouinces.

*Les Egyptiens
s'estiment
premiers ho
mes.*

*Temperatu
re du pays
d'Egypte.*

Aussi escrit Herodote qu'entre lesdictz Egyptiens, principalemēt ceulx qui habitent le costé regardant la Libye, il y a des hommes plus sains & plus gaillards que nulz autres, & s'entretenans mieulx en parfaite santé, pource (dit cest auteur) que iamais les vents n'y varient.

*Immutabi
lité de vñs.*

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE

*Occasions de
peſtilence.*

*Les Garaman-
tois.*

A mon iugement il me ſemble que certaines villes d'Italie & d'autres contrées, ne ſont pour autre cauſe ſubgettes a peſtilence & pluſieurs autres grieues maladies, que pour auoir l'air tantost froid, tantost chaud, & diuerſement temperé. Pour ceſte cauſe donc, il eſt bien conuenable de prendre garde combien la region que nous voulôs habiter à de Soleil, & auquel elle eſt plus ſubgette, afin (ſil ce peult faire) que n'en ayôs par trop, ou plus d'vmbraige qu'il ne ſeroit beſoing. Les peuples du pays de Garamante en Libye, mauldiſſent & coniurent ce planette a ſon leuer & ſon coucher, pource qu'il les ard ou roſtit par trop grande continuation de ſes rays deſſus eulx.

Aucuns autres habitans de la terre, ſe voyent paſſes, mornes, & deſcoulourez, par auoir la nuit preſque perpetuele.

Certainement ces choſes n'adiennent pas ainſi pour eſtre l'ayſſeau de la ſphere du monde penchant & oblique auſdictes nations, combien que cela y peult beaucoup, mais les motifz plus expres ſont que les faces de leurs pays ſe treuvent trop expoſées au Soleil & aux Vents, ou bien leur ſont preſque cacheés.

De ma part i'aymeroye mieulx les fraiches allenées, que la force impetueuſe d'i ceulx Vents, leſquelz encores auroys ie plus cher ſouffrir, que d'eſtre en vn air immobile, & qui me rendiſt le Ciel moleſte, Car comme dict Ouide,

Si l'eau n'eſt du vent agitée,

Toſt eſt corrompue & gâtée.

L'air doncques (en pourſuyuât mon dire) ſe ragaillardit & purifie par les doux mouuemens. au moins ie ſuis d'opinion que les vapeurs leſquelles ſ'elieuent de la terre, ſ'en eſpartiffent ça & la, ou en ſe rechauffant par agitations, a la parfin ſe viennent a cuyre & digerer, en ſorte qu'elles ne peuuent cauſer guerres de mal.

*Admoneste-
ment proſi-
table.*

Toutesſois ſi cas eſtoit qu'il me falluſt eſtre en region expoſée auſdictz Vents, ie voudroye qu'auant peruenir a moy, ilz ſeuſſent rôpuz par le rencontre d'aucunes montaignes ou boccages. ou bien que leur venue fuſt de ſi loing ne paſſaſſent par lieux d'ou ilz nous peuſſent apporter du dommage. A ceſte cauſe i'admoneste preſentement tous hommes, d'euitier a leur poſſible le voyſinage d'ou il ſort des choſes dangereuſes, comme odeurs infectes, vapeurs impures de Paluz ou Maraiz, & principalement d'eaux croupiſſantes en eſgoultz ou en foſſes.

C'eſt vne choſe receue entre les naturalistes, que toute riuiere qui croiſt quand les neges viennent a fondre, meine touſiours vn air froid quant & elle. Ce neantmoins entre toutes les eaux vous n'en iugerez point de pire que celle qui ſera dormante & en nulle maniere agitée par aucun mouuement: car de tant plus eſt le voyſinage d'vne tele place contagieux, que moins y abordent les Vents qui ſont purifiâns de leur nature.

*Bonté du
vent d'A-
quilon.*

Ie dy cecy pource que pluſieurs bons autheurs tiennent que tous leſdictz Vêtz ne ſont pas naturelement ſalutaires, ou conuenans aux maladies, ains dit Plinie ſuyuant Hippocrates & Theopraſte, que celluy d'Aquilon eſt plus commode que tous autres pour rendre aux hommes la ſanté perdue, & la conſeruer quâd ilz l'ont recourée.

*Le vent d'au-
ſter eſt le pi-
re de tous.*

Tous les Phyſiciens afferment que le Vent d'Auſter eſt le plus malfaiſant & le plus dangereux qui ſoit: & diſent que cependant qu'il dure, le beſtial n'eſt pas ſans

sans danger emmy les pasturages : & plusieurs fois à lon obserué , que les Cigons-^{Naturel des Cigonges.} ne se soubzmettent pas volontiers a sa mercy : plus que les Daulphins enten-^{Naturel des Daulphins.} dent les voix des hommes cependant qu' Aquilon regne, & ce par le benefice du dict vent . Mais adonc qu' Auster souffle, ilz sont beaucoup plus sourdz , & ne les peuuent bien ouyr , si lon ne crie contre vent.

Cependant que l' Aquilon regne, vne Anguille peult demeurer viue six iours en-^{Des Anguilles.} tiers, sans eau, non pas durant Auster, a raison qu'il a certaine grosseur naturele , & vne force d'engendrer maladies: aussi (a la verité) les hommes ne se treuuent pas bien tant comme il passe: & quand c'est Corus, il faict les gens tousir.

D'auantage les naturalistes sont d'opinion qu'il ne faict pas bon bastir aupres de la mer mediterrane, principalement pour ce que la region exposée aux rayz du Soleil, faict souffrir aux habitans vne ardeur doublement violente, l'vne causée par le ciel, & l'autre par la reuerberation des eaux, & si maintiennent que quand ledict Soleil se va coucher, il se faict la vne dangereuse mutation d'air, quand les froides vmbres de la nuyt commencent a venir.

Encores en est il aucuns qui pensent que la venue ou reflechissement des rayons d'iceluy quand il se va coucher, soit que l'eau ou quelque montaigne les réuoie, est plus a craindre qu'a toutes autres heures du iour, a cause (disent ilz) qu'ayant ce lieu a esté eschauffé tout au long de la journée, quand ce vient sur le soir qu'il recommence a battre & a redoubler sa puissance, la region s'en treuue beaucoup plus molestée.

Or si aduient qu'avec ceste importunité de Soleil, il se suradiouste aucuns ventz perilleux, qui ayent leur venue franche & libre iusques a nous, dictes moy ie vous prie quele chose pourroit estre plus ennuyeuse, & moins supportable?

Pareillement les alleinées du matin qui apportent des vapeurs crues, sourdantes enuiron noz demeures, sont grandement a redoubter.

J'ay dict du soleil & des ventz qui font varier l'air, & le rendent sain ou maladiſ, ce qu'im'a semblé conuenable en cest endroit, & le plus briueement qu'il m'a esté possible : mais quand ce viendra le lieu d'en traicter

plus au long, i'en diray tout ce qu'il faudra.

*¶ Quele region est la plus commode pour
y bastir des edifices: & quele aussi
ne l'est pas tant.*

Chapitre cinquieme.

P Our bien doncques elire vn pays, la raison veult qu'il soit tel que les habitans puissent en toutes choses bien esperer de la nature, & s'accommoder avec tous autres hommes qui auront a negocier avec eulx.

De ma part ie ne bastiroie iamais en vne croupe de montaigne difficile & malay-^{Reprehen- sion de Cali gule.} sée, comme Caligule se proposoit : au moins si la necessité ne me contraignoit a ce faire.

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

Encores euiteroys-je a mon pouoir la campagne deserte, semblable a ce que dict Varron que souloit estre vne partie de la Gaule Cisalpine enuiron le fleuve Anion, lequel pass. a trauers la marche Treuisane, ou tele que Cesar escrit que c'estoit en son temps la Bretagne, maintenant Angleterre. Et si ne me plairoit faire ma residence en lieu pareil a l'isle d'Oenone située en la mer Pontique, a raison que lon n'y vit fors seulement des œufz d'aucuns oyseaux, ne plus ne moins que Pline racompte qu'en son temps les hommes se nourrissoient de glan par toute Espaigne: ains voudroye (sil estoit possible) que la ou ie m'arresteroye pour demourer, ne defaillist aucune chose necessaire a la vie.

D'Alexandre le grand.

Voyez le

premier

cond liure de

Vitrume.

Certainement Alexandre le grand feit tresbien de ne vouloir bastir vne ville en la montaigne Athos suyuant la persuasion de Polycrates, autrement Dinocrates Architecte, & fut admirable en cella, qu'il demanda si les habitans y auroient abondance de toutes choses.

Toutesfois il peult estre que pour situer des villes, vne region de difficile entrée sembleroit propice au philosophe Aristote, suyuant l'opinion duquel, ie treuve qu'il a esté des peuples lesquels se plaisoient grandement d'auoir les finages de leurs domaines inhabitez par longue & large estendue de terre, afin d'incommoder leurs ennemys, si d'auanture ilz leur faisoient la guerre. Mais pour ceste heure nous ne disputons point si leurs raisons doyuent estre approuées ou non, ains attendrons en autre endroit. Si est ce que quand aucune desdictes particulatitez seroit commode en edifices publiques, ie ne la voudroye totalement reprouuer.

Ce neantmoins pour bastir ainsi comme ie l'enten, la region me contenteroit fort qui auroit plusieurs entrées & yssues par ou lon peust tant en esté comme en yuer aysement apporter & emporter les prouisions conuenables, & ce par bateaux, sommiers, charroy, ou autres teles voyes.

Ladicte region ne doit estre humide par superabondance d'eaux, ny trop dure par secheresse, ains moyennement temperée. Mais si cas estoit que cela ne peust correspondre a nostre volonté: l'aymeroie mieulx vn petit froide & seche, qu'un peu chaulde, & par trop moytte: car on remedie bien au froid par bonnes murailles & bien couuertes, accoustremens bien garniz de fourrures, faire bon feu en la maison, & par s'exerciter en choses qui sont penibles a noz membres. Et au regard de la secheresse, lon n'estime point qu'elle ayt en soy d'effect qui puisse nuire aux corps ny aux entendemens. Vray est qu'on pourroit dire

Traict de Philosophie naturelle.

que le sec endurecit, & le froid herissonne: ce neantmoins on ne sauroit nier que toutes choses ne moyussent par humidité, & qu'elles ne se debilitent par le moien de la chaleur. Qu'il soit ainsi, lon peult veoir que les personnes en temps froid (principalement celles qui habitent en regions froides) sont plus robustes & moins subgettes a maladies que les autres: toutesfois les nées & nourries en pays chauld, surmontent en viuacité d'esprit.

Des Numidiens.

Appien l'historiographe tesmoigne que les Numidiens peuples d'Afrique, viuēt vn fort long aage, pource que l'yuer n'est gueres violent en leurs pays.

Quoy qu'il en soit, la meilleure de toutes contrées sera celle qui se trouuera vn peu tiede & humide, car elle produira de beaux & grans personnages, qui ne seront comme point molestez de melancholie.

En second lieu se deura tenir pour bonne, celle qui en campagnes chargeant force

force de negoces, aura plus de Soleil qu'aux autres, & qui en places exposées a ses rayons, sera garnye de plus de moytteur, & vmbrages.

Or en quelque endroit que ce puisse estre, lon ne sauroit pirement situer vn edifice, voire plus incommoement, ny plus mala propos, que de le mettre en quel-^{De l'incommodité des fondrières.} que fondriere entre vallées de montaignes. Car afin que ie passe tous les mauulx qui en peuuent aduenir, lesquelz se pourroient promptemēt deduire, c'est se vouloir emprisonner sans auoir ioye ny plaisir, speciallemēt de la clairté du ciel, & demourer banny de toute esiouyffance.

D'auantage il aduiant qu'en peu de temps la maison se ruyne par les impetuosités des orages suruenans, ou que les eaux croupissent enuiron, tellement que la terre abreuuée de continuele humeur, est tousiours moytte, rendant des vapeurs grandement contraires a la santé des habitans.

Sans point de doubte quand les corps sont hebetés, les entendemens ny sauroiēt auoir gueres de vigueur, ausi les corps ny peuuent pas durer, estant leurs ligatures vermoulus.

Les liures s'y moyssissent assez tost, les armes y deuiennent enrouillées, & toutes choses qui sont dans les Greniers ou autres reseruoers de prouisions, chaufissent en moins de rien, par la surerabondance de la fraicheur terrestre.

Plus fil aduiant que le Soleil y entre, ceulx qui sont en ceste fondriere se treuuent a demy rostiz, par le rabatement de ses rayons: & fil n'y entre point, leurs corps seront mornes & paresseux, au moyen de l'vmbre qui les rendra pesans & mal habiles.

En cas pareil si le vent y penetre, estant contrainct & forcé de passer a trauers des canaulx, il yra beaucoup plus furieusement bruyant qu'il ne feroit a trauers vne pleine, & fil n'y peult entrer, cela est cause que l'air y deuiēt gros, puis s'y corrompt^{Diffinition des fondrières.} comme bourbe croupie, a ceste cause nous pouuons dire avec bonne raison, que teles fondrières sont estangz ou maraiz d'air dormant corrompu.

La situation d'un lieu doncques se pourra dire delectable & digne d'estre habitée, laquelle ne sera trop basse ou quasi noyée entre les montaignes, ains releuée, & dōt^{Bonne situation de lieu.} lon pourra veoir le pays d'environ, mesmes ou l'air gaillard & essoré sera continuelement battu d'aucunes doulces allenées de vent.

En apres il fault qu'elle ayte abondance de toutes choses qui seruent a l'usage, & a donner plaisir aux hommes, comme sont l'eau, le chauffage, & toutes manieres de viures: si est ce qu'il faudra prendre garde qu'entre ces choses n'y en ait qui soiēt nuysibles a la santé des personnes, & pourtant se doyuent ouurir les sources des fontaines, puis esprouuer la bonté de leurs eaux, spécialement par le feu, afin de cō^{Fontaines.} gnoistre si elles ont point en elles quelque substance glueuse, pourrye, ou par trop indigeste, au moyen de laquelle les habitans peussent tumber en grieues maladies.

Ie passe tout a escient en cest endroit que les eaux sont maintesfoiz cause de faire deuenir les hommes goytreux ou molestes du gros gosier, & d'engendrer en eulx la pierre, la graucelle, les escrouelles, ou tout plain d'autres malencontres merueilleusement difficiles a guerir: ie laisse ausi les grans miracles que Vitruue en raconte doctement, & en assez bon stile, en son huitieme liure.

Mais ie veul dire avec Hippocrates, prince des naturalistes, que quiconque boit ordinairement de l'eau non pure, pesante, & de faueur autre qu'il ne conuient,^{Hippocrates prince des naturalistes.}

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE

se rend subget a la colique, avec grosse enflure de ventre, d'auantage tous les membres de son corps, par especial bras, iambes, & mesmes le visage, en deuiennēt maigres, descharnez, ou a bien dire, comme en chartre. Plus estant la rate maleficiée, le sang se vient a cailler dans le corps, de sorte qu'il s'en engendre diuerſes infirmités mauuaises, & dangereuses au possible. Oultre ce tant commel'esté dure, tout personnage vſant de ladicte eau, est continuelement tourmenté du cours de ventre, si bien que par la dissolution de ses humeurs, & par expres de la cholere, peu s'en fault qu'il ne defaille par foiblesse: ou si l'euite cest accident, il est battu tout au long de l'année de douleurs plus aigues & interieures, comme sont hydropisie, restrecissement de boyaux, pleuresie, mal de costé, & leurs semblables. Et si tel personnage est ieune, peu s'en fault qu'il n'enrage par l'emotion de sa cholere aduste. & si est vieil, tout le corps luy fremiera d'ardeur, au moyen de l'embrasement de ses humeurs. Si cest vne femme, elle conceuera bien a peine: & si elle conçoit, son enfantement fera tresdangereux ou malaisé. Et (pour dire en peu de paroles) toutes personnes de tous sexes & aages en mourront de mort auancée, a l'occasion des accidentz qu'ils auront minées peu a peu.

Encores y a il cecy, qu'aucun de ceulx qui beuront teles meschantes eaux, ne passeront vn seul iour de leur vie sans auoir quelque heure de tristesse, pourautant qu'ilz seront repletz de mauuaises humeurs, cause de les faire troubler de toutes sortes de furies, dont ilz auront tousiours la ceruelle embrouillée, & cela les tiendra sans cesser en perpetuelle frenasie.

Il se pourroit icy traicter beaucoup d'autres choses, que les antiques Historiographes ont notées touchant des eaux, & qui sont certes grandement admirables, voire prouuenues d'une puissance estrange, propice a la santé ou a la maladie des humains, mais pourautant qu'elles sont rares, & seroient plus pour ostentation d'auoir beaucoup leu, que pour venir a ce que nous entendons, j'en parleray ailleurs plus amplement, quand la matiere le requerra.

*Modestie de
L'auteur.*

*L'eau nour-
rit toutes
choses croi-
ssantes.*

Toutesfois auant passer oultre, ie ne veul oublier a dire, que l'eau nourrit toutes choses lesquelles prennent croissance & augmentation, comme sont plantes, semences, & autres en quoy consiste partie de nostre vie, qui par mouuement acquiert vigueur, mesmes du fruit & abondance desquelles nous sommes ordinairement sustantez. Et puis qu'il est ainsi, le deuoir veult que soyons curieux de connoistre queles liqueurs produiront la region ou nous deuons vſer nos iours.

*Des Indiens
orientaux.*

Diodore Sicilien dict qu'en Inde orientale les hommes y sont pour la pluspart grās, puissans, & pourueuz de tres subtil esprit, a raison qu'ilz vivent en air pur, & boient des eaux grandement salutaires.

*Signes pour
connoistre
la bone Eau.*

Nous dirons donc que cestela sera de tresbonne saueur, qui n'aura aucun goust: & la iugerons de couleur delectable, si on ne luy en peult nullement assigner, finalement nous l'estimerons parfaite, en la voyant pure, claire & subtile, si qu'estant mise sur quelque linge blanc, elle n'y face point de tache: qui apres auoir voulu, ne laissera rien de limonneux en son vaisseau: qui n'engendrera point de mousse au canal par ou elle yra coullant: & par especial qui ne tachera point les cailloux continuellement battuz de ses vndes.

Lon adiouste a ces proprietés, que quand les pois ou autres legumages y cussent bien, & en peu d'heure, elle est suffisante en bonté: & qu'autant en peult on dire quand on en paistrit de bon pain.

Il fault aussi curieusement chercher, si la region produit rien qui soit pestilēt ou venimeux, de maniere que les habitants feussent en danger de leurs vies.

Je ne m'amuseray pour le present a dire ce qui est grandement celebré entre les antiques, a sauoir qu'en Colchos prouince d'Asie, il distille vn miel hors les feuilles des arbres, tel que si quelqu'un en gouste, il tombe incontinent pâmé, & demeure vn iour entier qu'on le iugeroit estre mort.

L'on dict aussi que par le malefice d'aucunes herbes, lesquelles a faulte de grain furent mengées par les soldatz de Marc Antoine, ilz deuindrent insensé: de sorte que toute leur occupation se conuertit a fouir des pierres en la terre: & tant y estoient ententifz, que leur humeur cholerique se venant trop a esmouuoir, les faisoit cheoir emmy le champ, ou ilz rendoient incontinent leurs ames: & dict Plutarque qu'il n'y auoit autre remede a les guerir sinon leur faire boire de bō vin. Ces choses sont assez communes.

Mais o bon Dieu, qu'est il puis n'agueres aduenue en la Pullie au royaume de Naples? Certes il y est engēdré vne vermine terrestre si dangereuse en son venin, que quand les hommes en sont mors ou picquez, ilz prōptement deuient furieux en maniere qu'ilz meurent de rage: toutesfois (qui est chose estrange a dire) on ne voit point de grosse enflure enuiron la playe, & si n'y a rien de meurdry: ce neantmoins des le commencement le venin se met a monter si fort, que les pources languoureux en sont tous hebeté: & qui n'y donne prompt remede, ilz tombent la tous roides mortz en vn instant. Vray est qu'on les guerit avec la medecine dont

Theophraste souloit vser contre les morsures des Viperes, a sauoir par harmonie de musique, mais il en fault sonner de plusieurs sortes, & de diuers instrumens: car quand l'on est venu au son ayant quelque symbolization a ce venin, les pources patients se recueillent quasi comme d'un profond sommeil, & par grād ioye se mettēt a dāser de toute leur puissance, tellement que le grand exercice qu'ilz prennēt, leur faict cōsumer la poīson. Vous en verriez certes les aucuns sauter, les autres chāter, & de telz en y ā, faire autres fantasies selō que la rage les semōt, & cōtinuer quelques iours tous entiers, sans fin ne pause, iusques a ce qu'ilz soient peruenus a vne extreme lassēté, & que du tout n'en puissent plus, mais adōc le malefice s'amortit, & ne sauroiēt guerir par autre voye, qu'il se soulāt de faire ce que leur mōte en fantasie.

Nous lisons en semblable que ia diz au pays des Albanois, lesquels se combatiēt a Pompee avec merueilleuse troupe de cheuaux, il y souloit auoir vne aduventure de mesme sorte, car il y engēdra des bestes qui faisoient mourir les hommes par elles frappez, aucuns en riant, & les autres en pleurant.

¶ Par quelz indices & coniectures doit estre esprouuee la commoditē d'un pays.

Chapitre sixieme.

P Our bien donc elire & choisir vne region, ce n'est pas assez de prendre garde seulement aux choses apparentes, & qui se manifestēt au regard de noz yeulx, ains conuient qu'il y ait par autres signes plus cachez toute la nature en soit examinée.

Or les significances de bon air, & de saines eaux, seront telz: si la dicte contrée porte abondance de bons fruietz: si y ā grand nombre de vieillards, approchans

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

le dernier aage: si la ieunesse y est robuste & belle: si les femmes y conçoient force enfans: & si au deliurer ilz sont sains & entiers de leurs membres, non point subjets a monstruosité.

Quant est a moy, j'ay veu aucunes villes que ie ne nommeray point, & pour cause, ou il n'y a gueres de femmes qui n'ayent eu des enfans monstrueux.

J'ay aussi esté en vne autre de ce pays d'Italie, ou plusieurs naissent subjets aux escrouelles, louches, boiteux, tortuz, & autrement maleficies, si qu'il n'y a quasi point de famille, ou il ne se treuve quelqu'un priué des perfections exterieures que doit communément auoir vne personne.

*Traict de
Philosophie
naturelle.*

A ceste cause les Philosophes sagement admonestent qu'en toutes contrées ou vous verrez plusieurs grandes differences de corps a corps, & de membres a membres, cela vient du vice du Ciel & de l'air, ou de quelque autre cause occulte dont la nature a esté depraüée.

Ce n'est pas donques sans propos qu'on nous estime auoir moins d'appetit en vn gros air qu'en vn subtil & delicat: mais au contraire, qu'en cestuy la nous y sommes d'auantage alterez. Et n'est pas incouuenient de coniecturer par la forme des autres animaux, queles pourront estre les habitudes des hommes. Qu'il soit vray, si les iumés, cheuaux, beufs, moutons, & teles bestes de pasture, sont fermes, de grãde corpulēce, & en nōbre abondāt, lon pourra p raison esperer qu'il fera ainsi des hōmes. Aussi ne sera ce que bien faict de prendre noz indices pour l'air & pour les vents,

*Coniecture
par les edi-
fices.*

sur les corps qui n'ont point de vie, comme sont edifices bastiz enuiron la place ou nous desirons habiter: Car filz sont plus d'un costé que d'autre interessez & vermouluz, ce sera signe que le mal vient droit de ce costé la.

*Coniecture
par les ar-
bres.*

Si les arbres sont penchans d'une part, & quasi comme ars ou brouys, ilz admonestent cela estre aduenü par les ralemens d'iceulx vents.

*Coniecture
par les pier-
res de roche.*

En cas pareil les pierres des rochers prouenuz en celle contrée, ou apportées d'autre lieu, & appliquées en bastiment, si elles sont plus molles en la superficie que leur nature ne requiert, cela denote vne grande intemperance d'air, aucunes fois trop chaud, & tout acoup trop froid.

Il conuient donc sur toutes choses euitier la region en qui ces violentes mutations du temps sont communes & ordinaires: Car si les corps des hommes sont battuz de trop excessiues chaleurs & froidures, bien tost sen dissouldra la compositiō de leurs membres, & sera cassée ou annullée la propriété de chacune de leurs parties: mesmes seront subgectz a plusieurs douleurs angoisieuses, & tumberont a moins de rien en vieillesse trop tost hastée.

La ville assize au pendant d'une montaigne, & qui regarde l'occident du Soleil, est (ce dict on) mal saine a l'habiter, pource principalement que la vapeur de la nuit, & les ombres y sont trop froides.

Il fault avec tout cela esplucher a toute diligence les reuolutions du temps passé obseruées par les sages, & regarder s'il y a rien de rare qui puisse apporter bien ou mal: consideré que certains lieux ont ie ne say quoy de nature qui cause bon heur ou malencontre.

*Certains
lieux sont
heureux ou
malheureux
De Locres,
Crotona, &
Candie.
Des Gaules.*

Lon tiēt qu'a Locres & a Crotona iamais il n'y eut peste, & aussi qu'en l'Isle de Crete (maintenant Candie) nulle beste nuyfible y fauroit viure.

Lon a de long temps bien noté qu'en toutes les Gaules se voyent peu souuent des monstres.

Les Physiciens aussi affermēt qu'en quelzques prouinces, l'esté n'y est point trop ar dant, & iamais n'y tonne en yuer. Toutesfois Plinē dict qu'en celle saison froide il tempeste sur les citez qui sont situées au costé de Mydi.

En Epire prouince de Grece (maintenant Albanie) il y à des montaignes appellées Ceraunes, a cause des fouldres & tempestes qui tumbent ordinairement dessus.

Serue à escript que les poètes n'ont pour autre raison feinct Vulcan estre cheut en l'isle de Lemnos, sinon pour les continuelz orages de tourmēte que lon voit tumber la dedans.

Aucuns afferment qu'au Bosphore, & en la region appellée Infodone, iamais on n'y voit ne fouldres ny esclairs.

S'il pleut quelque fois en Egypte, les habitans prennent cela pour signifiante de quelque grand cas auenir.

Enuiron le fleue Hydaspes, au commencement de l'esté continuellement chet de la pluye.

Il faict si peu de vent au pais de Libye, que lon voit en l'air engrosi diuerses formes fantastiques engendrées des vapeurs de la terre.

Au contraire en la plus grande part de Galatie regne durant l'esté vne si merueilleuse force de vēr, qu'il en lieue les pierres en l'air, cōme si c'estoient grains de sable.

En Espagne sur les riuages du fleue Ibere, quand le vent Circius y souffle, on dict qu'il lieue en l'air les charrettes toutes chargées.

C'est vne chose toute commune, que iamais le vent dit Notus ne se sent en Ethiopie. Toutesfois les historiens tesmoignent qu'en Arabie, & au pais des Troglodytes il brulle toutes les choses verdoiantes.

Thucydide escript que iamais la ville de Delos ne fūt tourmentée de tremblement de terre: ains a tousiours demouré immobile sur son rocher, la ou les autres circumuofines ont esté abyfmées par semblables emotions.

Nous voyons celle part d'Italie qui tire depuis le mont Algede proche de Rome, iusques a Capua au royaume de Naples, en passant par les terres des Herniciés, autrement Sabins, estre toute destruite, & presque ruinée par frequentz tremblemens de terre.

Aucuns estimēt que la prouince d'Achaie à pris son nom de l'inundation des eaux qui sy faict ordinairement.

Le fleue que la ville de Rome a de tout temps esté subgette a vne maniere de fieuures, que Galien estimoit nouuelle espece de demytierces, a quoy fault (ce dict il) a toutes heures appliquer diuers remedes, & tous contraires l'un a l'autre.

Vne antique fable des Poetes racomppte, que Typhon le geant fut enterré en l'Isle Prochyta, laquelle est en la Mer Tyrrhene, au royaume de Naples, & qu'encores se vail debatāt soubz la terre, de sorte que toute ladicte Isle en croule. Chose qui a esté par expres feincte pour donner a cognoistre que celle Prochyta est merueilleusement subgette a emotions interieures, voire si bien que les Erythreens, & les Chalcidiens, peuples qui iadis la souloient habiter, furent contrainctz de s'en fuir, & la laisser toute deserte, comme aussi firent ceulx qui du depuis y furent enuoyez par Hieró Roy de Syracuse, afin d'y rebastir vne ville nouuelle: mais la crainte du peril continuel les en feit sortir aussi bien que les autres.

Teles choses doncques se doyuent enquerir de l'antique obseruation, & par bon-

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

nes similitudes des lieux equiparer a la region ou nous voulons resider, a ce que lon
choisisse la meilleure, & qu'on laisse la pire,

✿ De certaines commoditez & incommoditez occultes des
regions, contrées, & climatx dont l'homme
sage se doit bien informer.

Chapitre septieme.

*Opinion de
Platon.*

Il fault curieusement enquerir, si la prouince à point accoustumée d'estre offen-
sée de quelzques incommoditez occultes, car Platon estimoit qu'en aucuns en-
droictz de la terre regne certaine force diuine, ou puissance d'anges gouuer-
neurs, laquelle est propice ou malheureuse a ceulx qui les habitent & frequentent.
Sans point méir, il est des places ou les hommes deuient facilement enragez,
de maniere qu'il se deffont d'eulx mesmes par se pendre, precipiter, meurdrir, em-
poysonner, ou autrement exterminer: & pour ce fault premediter toutes choses
qui peuuent causer profit ou dommage, & ce par les secretz indices que nous en
donne nostre nature industrieuse.

*Coniecture
d'un lieu
par les en-
trailles des
bestes.*

Vne institution tresantique dura iusques au temps de Demetrius, par laquelle fut
dict que non seulement pour situer des villes & bourgades, ains aussi bien pour as-
seoir quelque camp, ou logis de gendarmes, il estoit expedient regarder avec pru-
dence les entrailles des bestes de pasture, qui deuroient la estre mengées, & bien no-
ter a la couleur si elles seroient point corrompues. adonc quād on y trouuoit de l'a-
dire, tele place estoit euitée comme mal saine, & dangereuse aux hommes.

*Noté que
dit Varron.*

Varron disoit auoir veu en certains endroictz volleter des bestioles petites com-
me atomes, lesquelles estant entrées dedans les poulmons des personnes par l'at-
traction de leurs haleines, s'attachent contre les entrailles, & la se mettoient a ron-
ger si cruellement, qu'elles causent excessiue douleur, voyre par succession de
temps vne rage, qui faisoit mourir en martyre les pources languoureux.

*Certains
lieux sont
bons de na-
ture.*

Je ne veul passer oultre sans dire qu'il se treuve aussi des lieux qui sont de leur natu-
re affranchiz de toutes incommoditez, mais leur situation est tele, que les suruenās
estrangers y apportent souuentefois la peste, ou autres maladies contagieuses. Et
n'aduient ces dangers la seulement par les armées ennemyes, quand elles sont
la guerre a toute oultrance, crime que lon reproche aux nations barbares, qui ta-
schent a exterminer leurs contraires par malice damnable, quād leurs forces ne sont
suffisantes pour les reduire a leur subiection) ains sy engendre ce malheur aussi bié
par exercer le deuoir d'amitie & hospitalité.

Quelzques vns pour auoir eu des voyfins curieux de choses nouuelles, ont esté
maintesfois en dangier de ruine, par la temerité de ces beaux couuoitans.

*De la ville
du Peru.*

La ville de Peru au royaume de Pont, colonie des Geneuois, est continuelle-
ment affligée de Peste, pource qu'on y reçoit tous les iours des esclaves alan-
goriz de douleur & melancholie, mesmes ethiques & descharnez, par pourete, or-
dure, vermine, & autres mesaises qui les suyent.

*Des Augu-
res & Astro-
logie iudi-
ciaire.*

Aucūns tiēnt q'cest le faict d'un homme sage & tresbié cōseillé, de pūoir au moié des
augures ou deuins, & par bié figurer le ciel, quele fortune doit auenir a la cōtrée ou
il veult

il veult faire sa residence. Et quant a moy ie suis d'opinion que telz artz ne sont a despriser, pourueu qu'ilz conuiennent avec nostre religion, sans qu'il y ait de l'imposture ou deception frauduleuse.

Mais qui niera que la chose par nous appellée fortune (quoy que ce puisse estre) ait *De fortune.* force & puissance sur les negoces de tous humains?

Oserions nous affermer que la publique fortune & heur de la ville de Rome n'ait beaucoup seruir aux Romains pour estendre & multiplier leur empire.

Certainement Diodore escrit a ce propos, que la ville d'Iolau en Sardaigne, edifiée par le neuueu d'Hercules, s'est tousiours maintenue en liberté, nonobstant qu'elle ait esté plusieurs foys assaillie tant par les Romains, que Carthaginiens. *De la ville d'Iolau en Sardaigne.*

A vostre aduis est il auenu en Delphos sans la fortune de son lieu, que le temple premieremēt brulé par Flegias, fut pour la tierce fois ars & brouy du temps de Sylla? *Du temple d'Apollon en Delphos.*

Aussi combien de foys a esté le Capitole de Rome mis en feu & en flambe, iusques a consumer tout en cendre? *De Capitole de Rome.*

La ville des Sybaritains apres auoir esté fort souuent bien battue, abandonnée, repeuplée, & destruite, finalemēt demoura toute deserte: & qui pis est, ceulx lesquels s'en fuirent, ne cesserent d'estre poursuiuis d'inconueniens & malencontres: car nonobstant qu'ilz se fussent repatriez ailleurs, & delaisé le surnom de leur ville, si ne se peurent ilz garder de cheoir en misere extreme par les poursuites de nouueaux suruenans, qui les taillerent finablement en pieces, sans excepter les plus nobles familles, mesmes ne pardonnerent aux temples, ny aux clostures de muraille, ains abbatirent & ruinerent le tout rez piedz, rez terre. *Du la ville Sybarie en Calabre.*

Mais laissons maintenant ces choses dont toutes les histoires sont farncies, & seule ment nous suffise de dire que ce n'est le faict d'un homme despourueu de bon entendement, d'experimēter toutes choses au moyen desquelles ne soit inutile la despence & sollicitude qu'il pourra mettre a se loger: mesmes pour faire que son ouurage se réde sain & durable par long temps. A la verité i'oze dire que qui bien conduit vn si pesant affaire sans rien omettre de ce qui appartient, faict l'office d'un prudent personnage, de bon cerueau, & plein de bonne consideration.

N'est ce pas vne chose de tresgrande reputation, que d'entreprendre pour soy & pour les siens vn bastiment ou lon puisse viure en santé, repos & plaisir, voire qui fa *Les comme dire d'une maison.* ce fleurir la memoire d'une famille long temps apres parmi les gēs de la posterité?

Certainement la se rengent noz desirs pour y amasser plusieurs bonnes choses, la doiuet habiter noz enfans & s'uyuās avec tout le reste de nostre mesnage, la se peuent passer pour la plus part noz iours de negoce & de tranquillité, la se doiuent acheuer tous noz actes, & finablement le cours de nostre vie: qui me faict dire que ie ne treuue chose entre les hommes (apres la seule vertu) a quoy lon doiue plus employer de soing, labeur, & diligence, qu'a estre bien & commodement logé avec tout son train. a quoy si lon ne met bon ordre, specialemēt en ce que i'ay cy dessus recité: qui esse qui affermera que lon puisse viure a son aise?

C'est assez dict pour le present de ceste matiere, parquoy fault venir a ceste heure a parler de l'Aire, qu'autrement on appelle plan, par terre, ou bien, qui veult, rez de chauffée.

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE

De l'Aire, & des especes de ses lignes.

Chapitre huitieme.

P Our bien choisir vne Aire, il fault obseruer tout ce que nous auôs dict de la region: car comme icelle region soit vne certaine partie de quelque prouince pl^e ample: ainsi est l'Aire vn pourpris limité lequel doit estre encinct de la closture d'un edifice: A ceste cause la dicte Aire à quasi toutes choses en commun avec la region, au moins qui peuuent donner louenge ou vitupere au batisseur. Ce non obstant, & combien que la chose soit tele, si est ce que certains preceptes d'enquerir & aduiser aux particularitez necessaires sont seulement conuenables a l'Aire, & d'autres pour le plus appartiennent a la dicte region.

Premierement dont il fault considerer que c'est que nous entreprenons, & si ce doit estre ouurage public ou particulier, sacre, ou prophane, & ainsi du reste: dont nous parlerons plus amplement quand l'opportunité s'offrira: Car vne place est propre a vn marché, vn autre a vn Theatre, vn autre a la Palestre, ou lieu des exercices & luides, & vne autre au Temple des dieux. Parquoy conuient compartir la dicte Aire, & dessus leuer les montées, selon que leurs vsages & qualitez requierent. Toutesfois afin de specifier ces choses par leurs gères ainsi que nous auons ia commencé, nous toucherons seulement les poinctz qui semblent a ce necessaires, apres auoir prealablement traicté des lignes, dont l'intelligence sert a expliquer commodement noz fantasies. Car qui desire proceder bien & adroit a la description de l'Aire, il est besoing qu'il deuise des particularitez, au moyen de quoy elle est enuironnée de certaines limites.

Du lieu & bastiment pour les lieux publics.

Lignes dictes clostures d'un pourpris.

Des angles tant droictz aguz que mouffes.

Tout desseing doncques se fait de lignes qui se rencontrent, & forment aucuns angles, dont les extremes ou plus grandes se disent clostures de tout le pourpris. Puis la partie du parterre ou rez de chaussée, finissant ou deux d'entr'elles s'entre-croisent s'appelle parmy les ouuriers, angle au coing.

Il fault donc que par le reciproque entrecouplement de quatre d'icelles lignes, se faicent quatre coingz ou angles, desquelz si chacun par soy est esgal aux autres troys, tous en bon langage se nommeront droitz, & ceulx qui seront moindres que l'angle droict, seront appelez aguz ou poinctuz: tout ainsi que ceulx qui seront plus grands que l'angle droict, camuz ou mouffes.

D'auantage quant a noz lignes, aucunes d'icelles sont droittes, & les autres courbes: mais ie ne veuil en cest endroit parler des tournoyâtes en coquille de limasson, ains sera pour vne autre fois.

De la ligne droite.

De la ligne courbe.

La ligne droite donc est vn traict mené depuis vn poinct iusques a l'autre en long, de telle sorte qu'entre ces deux poinctz nul traict ne sauroit estre tiré plus court, pour les ioindre.

La courbe est vne partie de cercle ou rond, de quel cercle aussi se forme enuiron vn poict tant iustement & si bien que iamais en aucune maniere n'y à plus ne moins de distance du milieu lequel est immobile, ains vne egalité tousiours pareille, & venant a se rapporter la ou il fut commencé.

De la ligne nommée Arc.

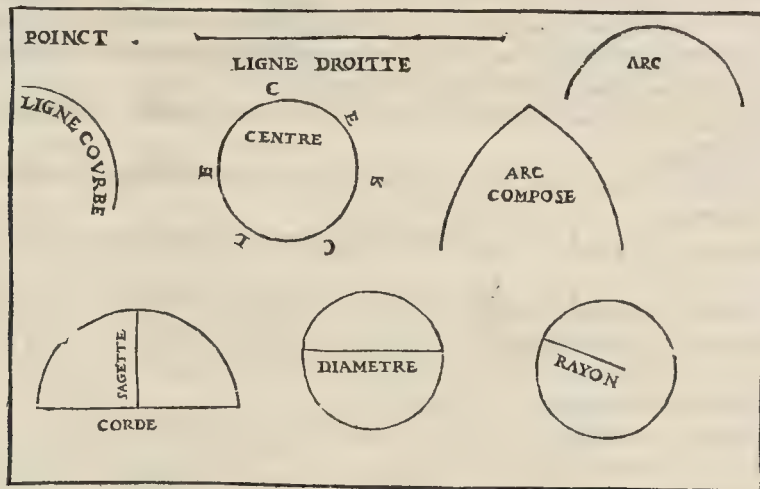
Toutesfois la susdicteligne courbe que nous disons partie de cercle, s'appellera icy entre nous Architectes Arc, pour raison de la semblance qu'elle en porte: & la droite ou estendue depuis l'un de ses poinctz iusques a l'autre par similitude pareille, se

dira

dira proprement corde. Plus celle qui aucunes fois vient à trécher droittement par le mylieu de la dicte corde & de l'arc, gardant autant d'espace d'un costé comme d'autre, se doit nommer fleche ou Sagette, aumoins si elle parte du point immobile droittement assis au mylieu du cercle, lequel se nomme en bon langage Centre. Apres quand vne ligne droite passant par dessus icelluy Centre s'estend depuis vn point iusques à l'autre de la dicte circumferéce, ceste la s'appelle Diametre. Or y a il bien grande difference d'Arc à Arc, à raison qu'aucunes fois l'un est entier, l'autre moindre, & le tiers composé.

L'entier est celluy qui contient la iuste moitié d'un cercle, c'est à dire dont la corde peut seruir de diametre à tout le rond. Le moindre est celluy dont la corde est plus petite que celluy Diametre. Et le composé, se fait expressément de deux moindres, qui forment un angle en hault ou en bas, par le mutuel entrecouplement des deux Arcs, lesquels se viennent à récontrer en passant l'un par dessus l'autre, chose qui ne peut auenir à l'entier, ny au moindre.

Ces particularitez doncques ainsi deduites, pour suy uons maintenant nostre matiere, apres auoir preallablement figuré ces lignes, pour en donner intelligéce à ceulx qui encores n'entendent point les termes.



Des especes d'Aires ou rez de chauffée, ensemble de leurs formes & figures, puis lesquelles sont plus viles, & stables,

Chapitre neuvieme.

Aucunes Aires sont angulaires, & les autres declinées en rondeur. D'icelles angulaires quelzques vnes se ferment de lignes purement droittes, & certaines autres de droittes avec des courbes tout ensemble.

Or n'ay ie point de souuenance d'auoir trouué entre les bastimens antiques Aire angulaire terminée de plusieurs lignes courbes, sans entremeslement d'aucunes droittes. Quoy qu'il en soit, il fault principalement obseruer en leurs desseingz, les

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

choses qui si elles desfaillent, sont grandement vituperées en toutes les parties d'un edifice, & au contraire qui luy donnent merueilleusement bonne grace avec commodité, quand on les y employe: C'est que tant aux angles, comme aux lignes, & autres parties, il y ait vne certaine diuersité, non trop commune, ny trop rare, ains le tout si bien accommodé pour la beaulté & pour l'vsage, que les parties entieres respondent aux entieres, & les pareilles a leurs semblables.

De la diuersité non trop commune, ny trop rare.

Des angles droitz & des aiguz.

Des angles obtus & mouffes.

De l'aire & de la muraille.

De l'aire & de plusieurs fa- ces.

D'une aire & de dix pas vne par l'autheur.

D'une aire & de xxiii. fa- ces.

La forme & de a par tout force d'angles.

Lieux pour choisir une aire.

Lon se sert bien commodement des Angles droitz: mais des aiguz peu de gens en vsent, encores que lon bastisse sur les plus petites aires, & de la moindre estime que lon sauroit trouuer, si ce n'est par force, & que la proportion des lieux proches qui sont plus dignes & de plus grande consequence, contraigne a en vser ainsi.

Les ouuriers ont tousiours trouué les angles camuz ou mouffes grandement conuenables & propices, mais aussi ont ilz obserué de ne les faire iamais en nombre non pair.

L'aire plus capable de toutes, & qui couste le moins a clorre soit, a gazeau, rampart, leuée, ou qu elque autre muraille, est la ronde.

La meilleure d'apres, est celle qui a plusieurs angles ayans leur saillie en dehors. Toutes fois (comme ie vien de dire) il fault prendre garde a les faire tous en pareil nombre, se correspondās les vns aux autres, & qui se puissent accommoder a toutes autres Aires les mieux estimées, desquelles sont celles sur quoy se deuient plus commodement leuer les murailles pour peruenir a la iuste hauteur requise a l'edifice, comme est celle de six ou de huit pans ou angles.

Quant est a moy, j'en ay veu vne de dix, laquelle estoit fort aisée, & si auoit bien bonne grace.

Lon en pourroit aussi faire de douze, & de seze, qui seroit chose belle, & nullemēt impertinente.

J'en ay aussi quelque fois rencontré de vingt & quatre: mais cela se peult compter entre les choses rares.

Les lignes des costez doiuent estre menees en sorte, que celles qui leur seront opposites, s'estendēt en pareille grandeur: & que iamais en tout l'ouurage on ne voye vne longue & vne courte se joindre ensemble, ains soit entr'elles gardee vne proportion condecence en chacune de toutes les parties.

Il fault asseoir les angles sur les costez ou l'oyge que quelque chose peult presser la muraille, cōme terre & impetuositē d'eaux, ou de ventz: afin que l'arreste du coing rompe & dissipe tele violence: car il est plus raisonnable que le front d'un mur puisse & fort resiste ou luiete (ainsi me soit il loysible de dire) contre les rigueurs & facheries suruenantes, que les costez moins fermes & plus debiles pour soustenir le faiz. Mais si cas estoit que tous les autres lineamentz de l'edifice empeschassent qu'on ne se peult seruir de coingz en telz endroitz, adonc il se faudroit ayder de courbes, qui sont parties de cercle (comme nous auons dict) lequel selon l'opinion des Philosophes à en tout & par tout force d'angle.

Au demourant, l'Aire se choisira ou en terre plaine, ou sur le pendant d'une montaigne, ou bien au plus hault de sa croupe. Si c'est en terre plaine, il la faudra rehauller de repous de pierre, avec autres matieres communes, dont se fera vne bonne leuée, & oultre que cela donne dignité grande au bastiment. zozz bien dire que qui ne le feroit ainsi, il en pourroit sentir grande incommodité. La raison est, que les regorgemens des fleues, & rauines de pluyes, ont accoustumé

accoustumé d'apporter force limon sur les planures, qui faict peu a peu bossuer le plan, lequel aussi renfle de iour en iour par la negligéce des varletz & chambrieres, qui ne portent pas hors de la maison les grauois, nettoyeurs, & autres immundices.

Frontin Architecte disoit que des son temps la ville de Rome se fesoit grandement enflée de collines & tertres a cause de plusieurs demolitions qui auoient esté faictes par le feu: & au iourd'hui nous la voyons toute quasi couuerte de ruines & ordure. *Dist de Prö tin Archi- tecte.*
J'ay veu en la marche d'Ancone vn vieil temple, situé en terre platte, lequel estoit a demy enterré par le renflement de la planure d'alentour: chose qui est aduenue pource qu'il estoit pres des racines d'aucunes montaignes. *D'un vieil temple en la marche d'Ancone.*

Mais qu'est il besoing que ie parle en ce passage des choses qui sont en Rauéne environ les piedz des montz? Certes il y a tout ioignant les murailles de la ville, ce noble temple tant renommé, lequel n'a pour sa couuerture fors vne coupe d'une seule pierre entiere: mais nonobstant qu'il soit assez loing de la mer & des montaignes, si est il par l'iniure du temps a cest heure enfoncé en terre de plus de la quartepartie de sa haulteur. Parquoy ie diray quand ce viendra au poinct, combien doit estre releuée la chauffée de chacune Aire: & n'en parleray lors en sommaire comme ie fai icy, mais autant a plain que la matiere se pourra estendre. *D'un beau temple pres de Rauenne.*

Il fault que toute Aire soit ferme & solide, ou par art, ou par nature. Et suis d'opinion que lon doit croire ceulx qui apres auoir faict des fosses sur le terroir, a certaine distance les vnes des autres, & bien consyderé la matiere qui en a esté tirée, iugent par la massiueté & espoisseur, ou molleté qu'ilz y treuuent, combien le dict terroir peult porter de pesanteur en charge de massonnerie. *Non conseil de l'auteur.*

Si on la veult sur le pendant d'une montaigne, il fault bien donner ordre que quand le dessus viendrait a sesboulter, la muraille n'en feust tant pressée qu'elle ne peust durer contre le faiz: & si le dessous estoit par cas d'auanture esbranlé, que tout le bastiment ne tumba en ruyne.

Quant est a moy, ie vouldroye tousiours que la partie laquelle doit seruir de soubasse ou fondement a tout l'edifice, feust en tous endroitz la plus ferme qu'il seroit possible de trouuer.

Mais si nostre Aire est au coupeau d'un mont, encores la fault il releuer de quelque costé, ou bien applanier les raborures, de sorte que tout se puisse egaliser soubz vn nyueau. *De l'Aire au coupeau d'un mont.*

Cela faict, il conuient regarder que nous entreprenions de bastir edifice lequel se face a moins de fraiz & labeur que lon pourra, gardant toutesfois vne dignité modérée. Et sera (peult estre) necessaïre de razer quelque partie de la montaigne, qui montera plus hault que ne voudrions: ou bien en releuer vne autre, si elle descendoit trop en pente. Chose certes a quoy donna bon ordre l'Architecte (quiconque ait esté) qui eut la conduite du Temple ou bien Chasteau dont lon voit encores au iourd'hui les fondemens sans plus en la ville d'Alatre, située sur vn rocher au pays des Sabins: Car il feit avec les pierres decoupees du sommet de la roche, vn liect bon & solide, s'esgalant au plan ou il vouloit bastir, & puis asseit son ouurage dessus. En quoy ie prise plus que toutes autres choses, ce qu'il tourna vn Angle deuers la partie ou le rocher declinoit en pente, & le fortifia de sorte en accommodant de gros-
c

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

ses & grandes pierres a cest effect, que la masse ne doit auoir crainte de ruyne. Puis donna ordre a si bien accoustrer les pierres, que son bastiment auoit vne belle presence: & si n'estoit pas de grans fraiz.

D'un autre ingenieux Architecte. Parcillemet me plaist bien le bon auis d'un autre Architecte, lequel en certain lieu ou il n'auoit abondance de pierre, pour soustenir le faiz d'une montaigne pendante, feit vne leuée de plusieurs dem yz cercles, dont il cōt'opposoit les doz a la terre qui se pouoit esbouler: & ce faisant rendit son ouurage plaissant a veoir, ferme le possible, & d'une moyenne despence. Car la pratique feit que ce mur nō solide, ains seulement remply de blocage, obtint autāt de force, comme s'il eust esté du tout basti de bonne grosse pierre de taille: non obstant qu'il n'auoit pas plus de largeur qu'en portent les sagettes depuis la corde iusques au fons de l'arc.

Louenge de Vitruue. La façon aussi de Vitruue me satisfaiēt assez, & ay cogneu en plusieurs pars a Rome qu'elle à esté obseruée par les architectes antiques, spécialement en la leuée de Tarquin, c'est ou il ple de fortifier fondemēs avec des Anterides, qui sont Arboutans, Contrefors, ou Espalliers. Toutesfois iceulx Architectes ne se sont pas tousiours rengez en autres lieux, a faire que lesdictes Anterides feussent autāt leparées l'une de l'autre que la masse pouoit estre haulte depuis le fons iusques au rez de chauslée, ains apres auoir consideré la fermeté ou foiblesse de la montaigne, les poisoient aucunesfois plus drues, & aucunesfois plus clair semées. T'ay dauantage bien pris garde a ce que les susdictz Architectes ne se sont contentez de faire vne seule leuée sur quelque montaigne pour asseoir leur Aire dessus, ains commencé des le pied, & pour luyui iusques au hault quasi comme par degrez a fortifier toutes les parties douteuses: & de ma partie suis d'auis qu'on les doit imiter en cela.

Faulte en la ville de Perouse. Leruyssieu qui passe entre le mont Lucin, & le terre sur quoy est asize la ville de Perouse, par aller peu a peu rōgeāt les racines d'icelluy tertre, faict que tout le pois penche deuers son canal, a raison de quoy grande partie de la ville est menassée de tumber en ruine.

De l'Eglise saint Pierre de Rome. Je prise aussi beaucoup plusieurs chapelles ordonnées a l'entour de la masse de l'Eglise saint Pierre située au mont Vatican. Car celles qui sont pratiquées dedans ses flans, & aboutissent aux parois de ladicte Eglise, donnent vne grande force, avec merueilleuse commodité, veu qu'en premier lieu elles soustiennent la charge de la terre qui continuellement s'affaisse peu a peu, & apres font diuertir l'eau qui vient coulant du hault a bas, de sorte qu'elle ne peult approcher au pied de la principale muraille, laquelle au moyen de cela en demeure plus seche, & plus solide. Puis quant est des autres qui sont de l'autre costé au pied d'icelluy mont, elles seruent a faire tenir en estat tout le plan & ouurage de l'Eglise soustenu d'Arboursans & de voultres: mesmes peuuent facilement supporter tous les esboulemens de terre, si par cas d'auanture aucuns en suruenoient.

De l'Architecte qui feit a Rome le temple de Latona. En oultre i'estime grandement l'Architecte qui feit a Rome vn temple a la deesse Latona, & suis d'opinion qu'il meit bon ordre a son ouurage, consideré que par luy fut si bien estably l'angle de l'aire dedans le corps de la montaigne y dominante, que deux murailles droittes pouuoient facilement supporter la grande force du fardeau pressant, veu que l'arreste dudit coing seruoit a departir l'importunité de la charge ennemye.

Puis donc que nous sommes entrez sur les louenges d'iceulx antiqs qui ont edifié
par

par bon auid & conseil, ie ne veul oblir en ce lieu ce qui me reuiet en memoire, & faiet grandement a propos: c'est qu'a Venise en l'eglise saint Marc se veoit ^{De l'eglise saint Marc a Venise.} vne gentile inuention d'un industrieux architecte: car en faisant fermement piloter toute l'aire, son plaisir fut d'y laisser la place de plusieurs puys, afin que si d'auenture quelzques ventz se venoient a entonner dans les entrailles de la terre, estant au ^{Bon auid d'Archite.} dessoubz du fondement, ilz peussent trouuer la voye aisée pour en sortir.

Mais maintenant pour reuenir au principal de nostre matiere, ie dy que toutes les aires destinées a estre couuertes de toiët, doyent estre également applanies a la regle & au nyueau. Puis les autres qui seront pour demourer a descouuert, auront seulement tant de pente que les pluyes se puissent escouler, qui est (ce me semble) assez pour ceste heure, & paraenture plus que ce passage ne requeroit: veu mesmement que grande partie des choses que nous auons dictes, appartient au faiet des murailles: mais il est ainsi aduenü par ce que les choses qui d'elles mesmes sont conioinctes & annexées de nature, n'ont sceu estre par nous desmembrées en deuisant de ce propos.

Senfuyt donc que nous traictiös en ceste heure de la partition, & en communiquions tout ce qui est a dire.

¶ De la partition de l'aire: ensemble d'ou prouint & commence la raison ou maniere d'edifier.

Chapitre dixieme.

Tout le principal du negoce, voire tout l'art & industrie de bien bastir, cōsiste en la partition: car les parties de l'edifice entier, & les aisances de chacune d'elles separement, mesmes toute la concordance des lignes & des angles qui s'appliquent en un ouurage, sont curieusement trassées de mesure pour ceste seule partition, qui a regard au profit, dignité, & plaissance conuenables. Or si vne ville ^{Diffinition d'une ville.} s'uyuant ledict des philosophes, n'est autre chose qu'une grande maison, & au contraire la maison vne petite ville, pourquoy ne dirös nous que les membres de l'une & de l'autre sont certains domicilles, comme vous pourriez dire l'auant logis, le ^{Auant logis, xyste, portique.} xyste, ou place a s'exerciter, le souppoer, le portique, & teles autres particularitez frequetables? Si donc en chacune de ces places il y a quelque cas de failly par la negligence ou incuriosité du cōducteur de l'œuvre, ne sera ce pas assez pour amoindrir la louège & dignité du bastiment: sans point de doute il fault vsfer d'une grande curiosité & diligence, voire bien songneusement consyderer les parties que seruēt a tout le corps de l'ouurage: mesmes est besoing de prendre sagement garde a faire que iusques aux moindres portios, toutes semblent nayuemēt s'entr'accorder, au moyē du bō esprit & industrie de l'architecte. Et pour biē cōmodemēt puenir a ce point, il fault auāt tout œuvre, obseruer chacune des doctrines que no^s auös ia dictes en traictāt de la regiō & de l'aire, car elles y sont tresrequises. Et tout ainsi qu'en un corps animé les membres conuiennent les vns avec les autres, ne plus ne moins est il necessaire en un bastiment que les parties se correspondent: & de la nasquit le prouerbe qui se dict encores tous les iours, a sauoir, les grans logis doyent auoir grans membres. chose que les antiques ont si bien obseruée, qu'ilz se seruoient de plus grandes briques pour les edifices publiques amples & spacieux,

^{Comparaison.}

^{Prouerbe.}

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

qu'ilz ne faisoient pour les particuliers. Il fault donques a chacū membre luy assigner sa deue region, & luy dōner son assiette propice, non plus grande que le deuoir le veult, ny moindre aussi que la dignité le desire, non (qui plus est) en lieu impertinēt, ains au sien deu & cōuenable, voire (certes) telemēt ppre, qu'aucun ne face dire qu'il feroit mieulx en autre endroit. A la verité cela ne seroit beau ny bon de faire que la plus honnestte partie d'un bastimēt, feust mise en quelque coing reculé: & que celle qui doit estre commune tant a la famille qu'aux suruenans, se retirast en quelque endroit caché. mesmes ne seroit a propos si la partie qui doit estre reseruee a l'vsage du propriétaire, se colloquoit en place d'abandon.

*Des logis de
ste & de
ner.*

D'auantage il fault auoir esgard aux faisons, & se doiuent ordonner des demourances pour l'esté, & des autres pour l'hyuer: mesmes conuient que les vnes soient plus grandes, & assizes autre part que les autres: car celles qui sont pour le temps chault, doiuent estre plus amples, & plus hault exaulcées: & les destinées a la saison froide, plus serrées & plus rabatues. Qui plus est, celles d'esté requierent les vmbrages & les ventz: & celles de l'hyuer, la plus grande force du soleil.

Aussi est il expedient de pouruoir a ce que les habitans au sortir d'un lieu chault, n'entrent incontīnēt en un froid, & au cōtraire: car il en pourroit aduenir des grās inconueniēs: ains pour bien ordonner un logis qui soit louable en toutes ses pries, fault par necessité, que les membres cedent les vns aux autres, & que l'un ne puisse occuper tant de la decoration, que le reste en demeure anonchally & mesprité. A ceste cause il est besoing de garder tele symmetrie, q̄ le bastiment semble plustost un corps entier biē perfectemēt disposé, que des mēbres dissipez ou espars ça & la. Or à les former ainsi qu'il appartient, on doit imiter la modestie de nature: & n'est la sobrieté moins estimée en cest endroit, que la despenſe superflue blamée par toutes gens de bon entendement. Il fault donc que lesdictz mēbres soyent moyēs & necessaires a l'vsage a quoy on les veult appliquer: car la raison de bien bastir (si

*La raison de
bien bastir
cest puenue
de necessité.*

vous y prenez garde) est prouenue de la necessité: puis la commodité la nourye: & l'vsage mise en l'honneur ou elle est apresent. Apres on s'est étudié a chercher les singularitez appartenantes au plaisir, qui a tousiours eu en despris toutes choses excessiues & immodérées. Pourtant conuient vser de tele prouidence, qu'il n'y ait en un bastiment plus de membres que le deuoir desire, & encores que tous ceulx la ne puissent estre calumniez en aucune maniere.

Je ne veuil pas dire en cecy que toutes choses doiuent estre cōduittes par vne seule expresseion de lignes, telemēt qu'entre les parties il n'y ait aucune difference, car les vnes donneront contentement si elles sont grandes & spacieuses, puis les autres apporteront commodité en se trouuāt moindres, & plus serrées: puis si l'y en a de moyēnes, elles auront leur part de la louenge: les vnes satisferont assez d'estre menées suyuant certaines lignes droittes, les autres par des courbes, & de teles dont se trouuera la grace belle en participant de toutes ces deux modes, pourueu toutesfoiſ que vous gardez de tūber en ce vice dont souuēt i'admoneste les ouuriers, a sauoir de ne faire un monstre qui ayt les espaules & les flancz impareilz, ou hors de toute bonne mesure.

*La diuersité
plait.*

Notez que la diuersité en toutes choses est ce qui les rend plus agreables, principalement quand il y a un assemblage deuement appliqué, avec vne egalité mutuele, qui fait cōuenir les differētes: & au contraire desplait grandemēt a ceulx qui s'y entendent, quand ilz voyent les membres mal appropriez par vne disconuenance, &

ce, & mauuaïse proportion repugnante: car tout ainsi qu'en vne Harpe les grosses cordes s'accordent aux menues, & les moyennes entre ces deux especes sont tem-<sup>Comparai-
son.</sup> perées pour rendre vne parfaite harmonie, laquelle par la diuersité des sons, & certaine melodieuſe egalité de proportions musicales, delecte a merueilles & presque rauit les cueurs des escoutans: ne plus ne moins aduient il en toutes autres choses qui ont force d'esmouuoir les affectiôs. Iamais d'ocques ne se fault departir de l'usage, mespriser la commodité, n'y delaisser la coustume approuuée par les gens sa- uans & experimentez, veu que contreuenir a icelle, oste la grace a maintes entre- prises: & la suyre ou sy accommoder, est toutesfois cause de grãd profit, voire de faire prendre assez de contentement a la manufacture de l'ouurage.

Le iugement d'aucuns tresprudens architectes est, que la diuision Dorique vault mieulx que toutes les autres. Aucuns estiment l'Ionique, plusieurs la Corinthienne,<sup>Diuerses opi-
nions d'Ar-
chitectes.</sup> & s'en treuve assez qui suyuēt la Tuscanne. Quoy qu'il en soit, ie ne me veul cōtraire a debatre leurs opiniôs en ce mien liure: mais bien me plaist les auoir entēdues, afin de faire mon effort pour trouuer des choses bien fondées en raison, au moyē de quoy ie puisse acquerir (si est possible) louenge egale ou surpassant la leur. Et<sup>Le desir d'hô-
neur a meu-
l'auteur a
composér
ceſt ouure.</sup> pour y peruenir i'en diray de poinct en poinct ce qu'il m'en semble, quand ce viēdra au traicté des citez & de leurs parties, mesmes a deduire queles choses sont cōuenables a chacune d'entr'elles.

✿ Des colonnes & parois, ensemble des particularitez
appartenantes a toutes sortes de pilastres.

Chapitre vnzieme.

L'Ordre requiert en cest endroit q'ie parle sommairement de la descriptiô des mu-
railles. Toutesfois auant cela ie ne veul oublier a dire ce q'ay noté entre les la-
beurs des antiqs, c'est qu'ilz se sont sur toutes choses gardez de tirer droitement
la derniere ligne du fons d'une Aire, sans estre variée en aucuns lieux p'adiouſtemēt
de lignes courbes, ou biē entrecoupeures de quelzqs angles. La raison qui les mou-<sup>De la ligne
du fons
d'une Aire.</sup> uoit a ce faire, est toute euidēte, c'est qu'ilz cherchoient tousiours de dōner plus de
fermeté a leurs parois par les aides, dōt leur but estoit les renforcer. Mais pour de-
duire ce discours, ie cōmēceray par les plus dignes. Et pource q'les ordres des Co-
lōnes ne sont autre chose q' murailles ouuertes & percées en plusieurs endroitz: p-
leray premierement de celles la. Mais eu esgard a ce qu'il n'est q' bō de diffinir quele
choſe est colōne: ie dy que c'est vne ferme & perpetuelle pte de muraille, laquelle^{Colonne.}
s'estend droitement depuis le rez de chauffée iusques au plus hault d'un estage,
pour soutenir le plancher qui le couure. Et maintien hardyement qu'en toutes les
parties d'architecture on ne trouuera chose qui en manufacture, peu de despēse, &
bōne grace, doyue estre preferée a icelles colōnes. Toutesfois il y a quelq' differēce
entr'elles, qu'il est raisonnable de dōner a congnoistre: parquoy ie ne veul faillir a
specifier preallablement les similitudes qui appartiennēt a leurs ordres. Et d'autant
que la difference est conuenable aux especes, ie la diray quād le tēps & le lieu le re-
querrent. Mais pour commencer aux racines, ie traictēray premierement de cel-
les que lon met d'ordinaire a soutenir les edifices.

Quand les fondemens ont esté leuez iusques au rez de chauffée, on a coustume
de bastir dessus vn petit mur, que nous disons en latin Arula, d'autres (parauantu-

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE

re) le nommeront coïsinet, ou pour mieulx dire, piedestal cōtinué. Dessus ce mur on y assiet la base, & sur la base se pose la Colonne, qui est par le bout de nhault reuestue de son chapiteau.

*Du renfle-
ment des co-
lonnes.*

La façon de toutes ces colonnes est, qu'il y ait vn certain renflement enuiron leur mylieu, & qu'elles se restrecissent parenhault, de sorte que leur empietement ou diametre d'embas, soit d'vne partie plus gros en rondeur, que leur bout d'enhault, quelon appelle nu, ou gorge.

*Inuentio des
Colonnes.*

Quant est a moy, ie pense qu'icelles colonnes furent premierement inuentées pour soustenir les couuertures des maisons, mais du depuis (comme nous auons veu) les espritz des hommes incitez par couuoitise de paruenir aux choses memo- rables, se sont trauaillees a chercher par toutes voyes de faire que leurs bastimens feussent perpetuelz, ou pour le moins durables en bié lōgues années: & de la veint peu a peu l'vsage de leuer lesdictes colonnes, architraues, murailles, & planchers, de marbre tout entier en: quoy les architectes antiques suyuirent si tresbien la na- ture des choses, que iamais ne voulurent estre veuz se departir de la mode cōmune d'edifier: & quant & quant festudierent a faire que leurs œuures feussent fermes & solides, voire commodés & aisées, mesmes agreables a la veue le plus qu'il leur estoit possible.

*Des colon-
nes nature-
les.*

*Des pilastres
quarrez.*

*Des anneaux
ou armilles.*

La nature donc les feit premierement de bois, & toutes rondes: mais apres l'indu- strie moyenna qu'il y eut des pilastres quarrez en aucuns edifices, chose (si ie con- iecture bien) que les ouuriers chercherent, voyant qu'il falloit enchasser aux deux boutz des colonnes rôdes, certains anneaux de fer, ou d'arain, pour garder qu'el- les ne fescrataissent a l'occasion de la grande pesanteur qu'elles auoient a sup- porter.

*De la platte
bande estant
a l'empiete-
ment d'une
colonne.*

*Du gorge-
rin estant
au bout d'en
hault de la
colonne.*

Des bases.

Voila d'ou est venu que les Architectes ont mis aux Colonnes de marbre vne plat- te bande a coleris, a l'entour de leur empietement: qui fait que le corps demeure preserué des gouttes d'eau lesquelles en tumbant reiallissent dessus. Aussi meirent- ilz au nu ou bout d'enhault vn autre gorgerin ou membre rond accompagné d'vn petit quarré, pource qu'ilz veirent la Colonne de bois estre garnie de ces renforce- mens.

Au regard des Bases, ilz obseruerent que leurs plinthes ou plus basses parties feuf- sent formées de lignes droittes, & angles droitz: mais que les moulures regnantes dessus, se formassent en rondeur, afin de s'accorder aux empietemens des colōnes. Touresfois leur plaisir fut que chacune d'icelles Bases demourast de tous costez pl⁹ large que haulte, mesmes qu'elle excedaist en ceste largeur le diametre de sadiète Colonne: & sy aduiserent de faire que la partie plus basse de son corps, feust plus ample que la superieure.

*Du piede-
stal, ou stylo-
bate.*

*Des chapi-
teaux.*

Pareillement leur sembla bon d'ordonner le piedestal plus large d'vne certaine par- tie que la susdicté Base, & le soubassement excéder de quelque mesure ce petit mur ou Piedestal continué: mesmes en appliquant ces choses les vnes sur les autres, tous iours se gouvernerent ilz par le moien du Centre, ou bien poinct du mylieu.

Quant est des chapiteaux, ilz conuindrent tous en cela, qu'on les arrondist par le bout d'embas, afin de les faire accorder au nu de la Colonne: & en cestuy la de des- sus, ordinairement garderent vne forme quarrée, qu'on appelle communement tailloer: laquelle est ordinairement plus grande que le susdict bout d'embas. Et voy la tout ce qu'en cest endroit ie veuil deduire des Colonnes.

Mais maintenant pour venir a la muraille, on la doit leuer selon la proportion des dictes Colonnes: & si conuient que sa haulteur soit aussi grande qu'elles, y comprenant leurs chapiteaux, son espaisseur doit estre pour le moins aussi large que chacune Colone a de Diametre par embas.

Ces ouuriers dont ie vous parle, ont obserué que toutes colonnes, Bases, Chapiteaux, & Murailles, fussent en tout & par tout semblables aux autres de leurs ordres, tant en haulteur & largeur, qu'en chacune autre proportion & figure. A ceste cause puis que c'est vice de faire vne paroy plus tenue, plus grosse, plus basse, ou plus haulte que la raison & la mode ne requierent, encores aimerois ie meulx faillir en ce qu'il en fallust oster, que si il estoit besoing d'y en remettre.

Il me semble sur ce passage, qu'il ne nous fera que grand bié, de dire les erreurs qui se peuuent commettre en edifice, afin que nous en soyons tousiours plus sages, & mieulx aduisez.

La premiere donc & principale louenge, est de n'auoir aucun deffault. Mais i'ay cogneu en la Basilique sainct Pierre de Rome, vne faulte qui se monstre au doye & a l'oeuil, laquelle a esté tresinconfyderement faicte, a sauoir que sur plusieurs & diuerses ouuertures il y a vne paroy merueilleusement longue & large, quin'est en rien fortifiée de lignes courbes, ny munye d'aucuns Espalliers ou cōtrefors pour la soutenir: Toutesfois il falloit prendre garde a ce que ledict pan de muraille est percé de trop d'ouuertures, montant trop hault, & exposé a la plus grande violence des ventz qu'il est possible. Certes ceste inaduertence a faict qu'au moyen de leur importunité continuele il s'est panché de plus de six piedz, & departy de sa droitteline perpendiculaire ou a plomb: en sorte que ie ne fay doubte qu'il ne ruyne auant bien peu d'années, rez pied, rez terre, par le moindre esbranlement que sauroit aduenir: & n'estoit qu'il est retenu par les pieces de charpenterie qui soustiennent le cōble, il y a ia long temps qu'il feust venu a bas, a raison du panchement qu'il a ainsi pris de soy mesme. Si estce (a bien dire) que ie ne veuil trop blamer l'Architecte, cōfyderé qu'il estimoit la situation du lieu, ayant la montaigne opposité, deuoir defendre son œuvre de l'importuinité d'iceux ventz. mais quant à moy, i'aymeroye beaucoup mieulx que les murailles de celle Eglise fussent plus fermes & plus massives qu'elles ne sont.

Des murailles.

Reprehensio de Bramas b. Architecte.

Modestie de l'Authent.

Combien sont les toictz profitables tant aux habitans qu'a toutes les autres parties d'un edifice. Qu'il en est de plusieurs natures, & pourtant s'en doit faire de diuerses modes.

Chapitre douzieme.

L'Utilité que les couuertures apportent, est la premiere & principale de toutes: Car elles ne sont seulement propices a la santé des hommes, par les deffendre du serain de la nyut, pluyes, vètz, & semblables nuyances, mesmes des ardeurs du Soleil: ains gardent & maintiennent toute la composition d'un maisonnage bié longuement en son entier. Qu'il soit ainsi, oster le toict, & vous verrez que vostre charpentiere pourrira, les murailles s'esboulent, les encoigneurs s'ouuriront, & finalement tout vostre ouurage se ruynera peu a peu: Car il n'est pas iusques aux fondemens (ce qu'à grād payne pourriez vous croire) qui ne s'en sentent a merueille.

Des couuertures & de leurs utilités.

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE

*Inuestiue cō-
tre les mau-
uais mesna-
giers.
Les armes
des bastimē-
sont les cou-
vertures.* I'oze bien dire que iamais on ne voit tant de maisons ruynées par feu, fer, & maïs ennemyes, comme il s'en est malheureusemēt consumé par la negligēce des mau- uais mesnagers qui les ont laissées descouvertes, & abandonnées de tout secours. Parquoy fault noter que les armes des bastimens sont les couvertures, qu'elles de- fendent des iniures & impetuositēz des orages. A ceste cause ie suis d'opinion que noz predecesseurs ont bien faict en plusieurs choses, & qu'ilz n'ont aucunement fouruoyé en attribuant aux toictz tout l'honneur qu'ilz ont peu, mesmes d'y em- ployer tout leur art & sauoir a les rendre beaux & agreables.

*Curiosité de
couvertures.* I'en ay veu en quelzques lieux, faictz d'Arain & de Verre, surdorez, soustenuz de cheurons merueilleusemēt bien taillez, tous enrichiz de lames d'or, lesdictz toictz garniz par dessus de coronnes & fleurons d'un singulier ouurage, voire ennobliz de statues & images decorées d'excellent artifice de sculpture.

*Difference
de toictz.* Aucuns de ces toictz sont pour demourer a descouvert, & les autres non: car les destinez a y estre, se dressent expressement pour garder de la pluye, & par dessus ne peult on cheminer: mais les autres non exposez a l'air, sont noz planchers sepa- rans les estages, au moyen desquelz semble que lon arrange les habitatiōs les vnes sur les autres: & en ce cas aduient que lesdictz planchers seruent de toict ou cou- uerture aux plus bas membres d'un edifice: & au plus haultz d'aires ou de par- terres.

La partie donc de ces traouaisons regardant & estendue sur les testes des hom- mes, a bon droit se pourra nommer toict. Mais quant a moy ie l'appelleray ciel: & celle qui sera sur marchée des piedz, se dira plan ou paué. De cela disputerōs nous cy apres, a sauoir si les dernieres couvertures qui se bastissent pour receuoir les pluies & autres guylées, se peuuent appeler pauez ou non.

Or quant a celles la, non obstant que lon face aucunes fois leurs superficies plaines & vnyes, si ne sont elles iamais droitemēt a nyueau comme les planchers qu'elles couurent, ains tousiours ont quelque petit de pente, afin q'elles eaux tūbantes des- sus aient moyen de s'escouler. Mais celles qu'on met a couuert, se font ordinaire- ment droittes & plattes en leurs parterres, comme le deuoir le commande.

Il fault (a la verité) que tous & chacuns Toictz s'accomodent en lignes & an- gles avec la figure de l'Aire, & a la forme des parois qu'ilz sont ordōnez a couvrir. Mais pour autant qu'il s'en faict en plusieurs & diuerses modes, a sauoir les aucuns de lignes courbes, les autres de droittes, & telz en y a de cōposées, ou semblables, de la est venu qu'il se voit assez d'estranges façons d'iceux Toictz, encores que de leurs natures ilz soient differens en especes. Qu'il soit ainsi, les vns se contournent en Hemispheres, ou demiz rondz: les autres en cercle presque entier, que lon ap- pelle Coupe: plusieurs se vouldent en berceaux & assez se garnissent de maintes co- stes que nous disons branches d'Augiues, & arcez doubleaux. Il en est aussi que lon nōme nasselles, & des autres despluiez, c'est a dire faictz en dos d'Asne qui est la sorte pl^e cōmune de toutes. Ce neātmoins, en quelq' maniere qu'il s'en face, tou- siours fault il q'chacū d'eulx cōtregarde soubz sa protection le pauemēt soubz mis

*L'eau est tou-
siours pres-
a corrompre.*

a luy: & dōne voye a la pluye pour s'escouler hors toute la masse du bastimēt: Car tousiours est l'eau preparée a corrompre: & si luy a le moindre trou par ou elle puisse passer, iamais ne fault a faire du melnage: cōsideré q'la subtilite penetre, la mouil- lure myne, & la continue gaste les lyaisons d'un edifice, mesmes faict apres ruynier la totalité du logis. A ceste cause les prudentz Architectes ont discrettement tenu

la main

la main a ce que lesdictes eaux eussent leur cours non empêché: & donnerent bon ordre qu'elle ne croupist en aucuns endroitz, ou penetraست par aucune creuasse, si qu'il en peust aduenir de l'inconuenient.

Voilà pourquoy en lieux se chargeans fort de nege, ilz ont fait les Toictz des pluies, ou en dos d'Asne (comme nous auôs dict) afin que la dicte nege n'eust moitié de samonceller dessus, & sy agrandir excessiuelement: ains que venant a se fondre, elle s'escoulast peu a peu. Mais pour les demeures d'Esté, ilz tenoient leurs couuertes de plus grande cambrure.

Au demourât il fault (sil est possible) moienner qu'un Toict cōtinué couure tout le bastiment en long & en large, mesmes qu'il ait tant de fayllie que l'eau degoutât sur la terre ne reiallisse contre les murailles, si qu'elles en puissent retenir la moiteur. Et aussi fault mettre ordre a ce que l'un d'eux (sil y en a plusieurs) ne voyse en temps de pluye degoutant sur un autre.

Quant a la pente que lon leur doit donner, il n'est pas bon de la faire par trop longue, a raison que la pluye auant qu'arriuer aux derniers régz de tuyle, regorgeroit par l'excessiue abondance de la liqueur qui s'entrebrouilleroit, en sorte que finalement elle retomberoit en l'edifice, qui seroit merueilleux detrimēt de louurage. La donc ou l'Aire s'estendra en bien grande amplitude, il fault que le toict se diuise en plusieurs superficies, & que l'eau s'escoule par diuers endroitz: Car outre que cela sert a la commodité, il donne pareillement bonne grace.

S'il aduient qu'il faille pluralité de toictz en vne maison, soit mis ordre a les faire ioindre les vns aux autres: afin que les gens qui seront vnefois arriuez deffoubz l'un, puissent aller par tout le logis acouert.

Des ouuertures propres en edifices, a sauoir fenestres, portes, & autres qui ne passent tout le trauers de la muraille: ensemble de leur nombre & grandeur.

Chapitre tresieme.

Maintenât se presente l'occasiō de parler des ouuertures: Parquoy ie dy qu'il en est deux especes: l'une pour receuoir les lumieres & l'air, l'autre par ou les habitants peuuent entrer & faillir au besoing.

Les fenestres seruent pour les lumieres: mais portes, degrez, entre colonnes, yssues par ou l'eau & la fumée se vuydent, comme puyz, aïsemens, tuyaux de cheminées tant de chambres, que de four, ou d'estuues, tout cela fait pour les negoces ordinaires.

Toute partie d'ocques de la maison, aura ses fenestragēs par ou l'air enclos se pour rapurifier & renoueller a toutes heures. autrement il se corromproit, & pourroit causer du dommage infiny.

Vn Historiographe nommé Capitolin, racompte qu'en Babylone au temple d'Aspollo, fut trouué vn petit coffre d'or, merueilleusement vieil, remply d'un air si pestilent & corrompu, que quand on veint a l'ouuir, ceste infection s'espandit par le pays en sorte que non seulement elle tua ceulx qui asistoient a l'ouuerture, ains (qui plus est) par sa contagion engendra par toute l'Asie iusques aux Parthes, vne mortalité merueilleusement dangereuse.

*Des ouuertes
res.*

*Histoire de
Capitolin
qui a écrit
des Césars.*

LE PREMIER LIVRE DE MESSIRE

*Entre his-
toire memo-
rable.*

J'ay leu aussi en Ammian Marcellin historiographe, qu'en Seleucie au temps de Marc Antonin & de Verus, apres la destruction du Temple, & que le simulacre d'Apollo Conicien eust esté transporté a Rome, les soldatz trouuerét vne cachette estroite, laquelle de long temps auoit esté close par les magiciens de Chaldée: puis venant a estre ouuerte par iceulx soldatz soubz espoir d'y trouuer quelque butin, espandit vne vapeur pestilente tât infame & abominable, que depuis les frôtières du royaume de Perse iusques en Gaule tout fut attainct & infecté de maladie trescruelle.

Des fenestres.

Il fault donc qu'il y ait des fenestres en tous les lieux ou les personnes hantent: tant afin de receuoir la lumiere, que pour rafraichir & renoueller l'air dudedans: & cest besoing qu'elles s'accommodent tant a l'vsage, qu'à l'espoisseur de la muraille, en sorte qu'il n'y entre plus ou moins de iour qu'auoir y en deura, & ce par n'estre pl^o ou moins en nombre que la raison demande.

Auec cela fault regarder a quelz ventz on les doit exposer: puis suyuant la conclusion, faire assez amples celles qui responderont aux sains & salutaires, voire d' vne tele ouuerture, que l'air entrât puisse enuironer tous les corps des personnes: chose qui se fera tresbien, si les accoudoers d'icelles fenestres sont si bas que vous puissiez veoir en la rue, & pareillement estre veu de ceulx qui vont & viennent. Mais les autres qui ne seront adressées aux bons soufflemens d'iceulx ventz, doiuent estre assizes de sorte, qu'il n'entre par elles moins ny pl^o de clairté que l'vsage en desire: & a ceste cause se mettrôt assez hault, afin que la muraille opposite puisse rompre le vêt premier qu'il vienne a toucher les corps des domestiques. Ce faisant, les estages serôt pourueuz d'allenées suffisantes a rafraichir vostre air, quand lesdictz ventz auront perdu leur violence dangereuse, & par ce moyen ne feront du tout mal salutaires.

Du Soleil.

Il conuient aussi regarder quel Soleil doit entrer par voz fenestres, & suyuant cela donner ordre a ce qu'elles soyent plus amples, ou plus estroites.

Si c'est pour les logis d'Esté, & le dict Soleil est Septentrional, vous les pouez bien faire tenir haultes & larges de tous costez. Mais si le dict Soleil estoit meridien, il les fault basses & petites: & ce a fin que les vnes puissent plus facilement receuoir le vêt, & les autres soyent moins offensées par le battement des rayons dangereux.

L'estage aura bien assez de iour auquel les hommes se retireront plustost pour estre a l'vmbre pédant que le Soleil luyra, qu'ilz ne ferôt pour la clairté. Mais aux demeures de l'yuer, voz fenestres seront droittement exposées a la force du soleil, & la receuront quād on les ouurira: toutesfois il ne fera pas ainsi du vêt, ains les couiendra percer assez hault, afin que ses bouffées ne puissent de plain cours arriuer abatre les corps des habitans.

Au demourant de quelque costé que vous veuillez tirer de la lumiere, il fault noter que tousiours l'aurez vous plus franche de celluy ou vous verrez le Ciel moins subget a se troubler: & que toutes les ouuertures lesquelles se font pour cest effect, ne se doiuent iamais percer bas, a raison que nous regardons l'air des yeulx, & nō des piedz. Encores y a il ce mal en ces basses, que l'interposition d'un hōme ou de deux, vous peult obfusquer la meilleure partie de vostre iour, au moyen de quoy tout le reste de la place en est plus sombre: inconuenient qui n'adiendra iamais si les ouuertures sont faictes assez hault.

Des portes.

Les portes & huysseries doyuent imiter les fenestres: & fault selon la frequenta-
tion

tion qui doit estre en vn estage, les faire grandes ou petites, mesmement peu, ou en bon nombre : mais ie treuue que lon à de tout temps obserué d'en faire plus des vnes & des autres dedans les edifices publics, que non pas aux particuliers : Chose que les Theatres antiques nous tesmoignent, lesquelz (si nous confyderons bien) consistent pour la pluspart en ouuertures tât de portes & fenestrages, que d'Escaliers & autres montées.

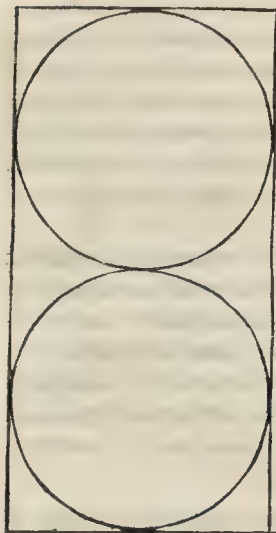
Lon doit aussi prendre garde a proportionner ces ouuertures, en sorte que sur grâs pans de muraille ne s'en face de trop petites, & sur les petiz de trop grandes, ains te les que l'vsage le desire. Or en ce cas aucuns Architectes se sont delectez les vns en certaines façons de lignes, & les autres en autres.

Toutesfois les meilleurs ouuriers n'ont iamais vsé (quand il leur à esté permis) sinon de quarrées, & de droittes. Ce neantmoins tous accordent en cela, qu'en quel que mode qu'on les face, elles se doiuent tousiours accommoder a la grandeur & forme de leur edifice: principalement les portes, qui doiuent estre tenues plus haultes que larges: mais encores les plus exaulcées d'entr'elles ne doiuent excéder deux cercles l'un sur l'autre pris sur le diametre du seuil: & celles qui sont les plus basses, auoir en leurs costez ou piedroitiz la hauteur diagonale, qui se peult tirer d'un quarré, dôt la ligne d'embas faict la largeur de l'ouuerture.

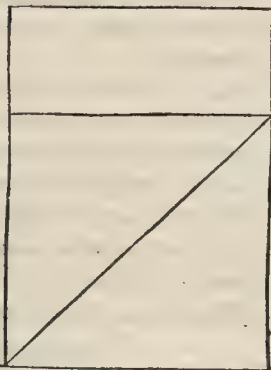
De la proportion requise en ouuertures.

Les plus grâs des portes ne doiuent excéder deux cercles l'un sur l'autre.

GRANDE OVERTVRE DE PORTE .



BASSE OVERTVRE DE PORTE



Aussi est il bien conuenable de les asseoir en lieu d'ou lon puisse commodémēt aller (si est possible) a toutes les parties d'une maison. Et pour leur dōner grace, fault tenir main a ce que les iabages ne soient plus grans d'un costé que d'autre, ains q̄ le droit responde au gauche, & pareillemēt le gauche au droit.

Iceulx Architectes antiques ont ordinairement faict leurs portes & fenestrages en nombre impair, & a-

uec ce donné ordre que les opposées droittement l'une a l'autre tât deça que de là, feussent totalement semblables: mais a celles du mylieu ilz donnoient tousiours plus d'ouuerture: se gardant sur toutes choses de corrompre la force des murailles. Et pour ne tumber en ce vice, esloignoient leurs percemens tant des coingz que de la faille, des Colonnes, & perçoient seulement d'une paroy les plus foibles parties destinées a ne rien supporter. Encore obseruoient ilz bien curieusement de faire monter en ligne perpendiculaire, ou a plomb, depuis le rez de chaussee iusques au toict, le plus de parties qu'ilz pouuoient d'un mur tout entier & sans estre en rié percé.

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

Il est vne certaine maniere d'ouuertures laquelle ensuit les portes & fenestres tant en situation que figure, toutesfois elle ne trespasse point l'espoisseur de la muraille, ains comme nasselles encauées, donne des espaces & sieges de merueilleusemēt bonne grace aux Images de Stuc, ou Tableaux de platte peinture. De celles la parlerons nous plus amplement, quand nostre propos s'adonnera aux ornemens des edifices, & dirons tout d'une voye en quelz endroitz on les peult mettre, combien fault qu'il y en ait en vn estage, & de quele spaciosité elles doyuent estre. Ce nonobstant elles ne font moins a l'espargne de la despence, qu'a la decoration de l'ouurage: pource qu'en bastissant les murs, on n'y employe a beaucoup pres tant de matiere. Mais seulement diray en cest endroit, que pour faire ces encaueures (communement appellées niches) il fault prendre garde a leur donner vn nombre conuenable, tenir leur grandeur moyenne, & les former de plaisante figure, approchant le plus pres que possible sera, des fenestrages de l'un ou de l'autre ordre qui seront appliquez au bastiment.

La curieuse diligence de l'auteur. J'ay veu par les ouurages des antiques, lesdictes encaueures de quelque sorte que ce soit, iamais ne passer la septieme partie de l'espoisseur de leurs murailles, ny en trer moins auant que la neuueme.

Les espaces d'entre les Colonnes se doiuent compter entre les premieres & principales ouuertures: mais selon la diuersité des edifices on les tiēt plus larges ou plus estroittes. De celles la parlerons nous ausi bien amplement au traicté des Eglises & maisons sacrées: car pour ceste heure suffit bien d'auoir admonesté comment toutes icelles ouuertures se doiuent colloquer, & principalement dict qu'on ait esgard a ce que la situation des Colonnes ordonnées pour soustenir le comble, soit raisonnablement compassee, afin qu'elles ne se facent plus menues, ou se mettent plus clair semées que ne veult le deuoir: ains puissent commodement soustenir leur charge: & au contraire ne se monstrent trop grosses, & tant pressées que lon ne puisse bonnement passer entre deux pour aller aux commoditez que le temps ou les negoces apporteront.

Des Architraves & archures sur Colonnes. Suyuant doncques l'assiette d'icelles Colonnes, les autres ouuertures se doiuent faire en grand ou petit nombre: pource que sur les distances de leurs tiges assez pressées (comme dict est) se posent communement les Architraves: mais au dessus des clair semées s'ordonnent les arches de voulture, dont l'arc ne doit estre moindre que la moytié d'un Cercle, avec vne septieme partie de son demy diametre: lequel entre tous les expertz est tenu pour le plus fort & plus durable bastiment que lon scauroit faire: Car tous les autres (selon leur iugement) sont imbecilles a supporter fardeaux, & promptz a tumber en ruine.



Or difons nous que le demy cercle est vn arc quin'à besoing de corde ny autres aides: mais tous les autres demiz ronds, fils ne sōt secouruz de corde, ou appuyz avec lesquelz ilz se puissent accoller, eulx mesmes viennent a s'entr'ouuir, & tumber incontinent par pieces.

Je ne veul oublier en ce passage a dire vne belle chose & digne de tresgrande louenge, que i'ay notée aux ouurages des antiques, tant a l'endroit de ces ouuertures, que des arches de voulte faictes en cer-

rains temples par aucuns excellens Architectes: C'est que quand vous auriez osté toutes les Colonnes du dessoubz, encores demourroient les arcs des ouuertes, & les voultres des toictz, en leur estant, sans ruiner abas. tellement sont les conduites d'iceulx arcz surquoy posent les voultres, menées depuis le plan de l'aire iusques au sommet par industrieux artifice, cogneu a peu de gens, qui faict que la masse demeure en son entier, se soustenant seulement sur les arcz, ausquelz la terre sert de corde tresferme, au moyé dequoy rien ne peult empescher que ces arcz ne persistent eternelement inuincibles.

✿ De plusieurs especes d'escalliers ou montées, ensemble du nombre impair des degrez, & de leur quantité: Plus des petites aires, retraites ou paelliers interposez, finalement des yssues tant pour eaux que fumées, conduite de ruyssaux, puy, esgoutz, fosses, & receptacles d'immundices, mesmes de leur situation conuenable.

Chapitre quatorzieme.

Il y à tant a faire a bien colloquer des degrez, que vous n'en sauriez bien venir a bout sans y auoir preallablement pensé par meure & sage deliberation de conseil: Car en vne montée fault qu'il y ait trois ouuertes: la premiere desquelles est la porte par ou lon puisse aller & venir aux degrez: la seconde sont les fenestres qui donnent lumiere tele qu'on ait moyen de veoir toutes les marches ou les piedz se doiuent asseoir: & la tierce est le percement des planchers a trauers le quelz on passe d'estage en estage, depuis le bas iusques au hault. Voyla pourquoy aucuns ignorans disent que lesdictes montees empeschent grandement a faire de beaux desseingz de plattes formes pour les ouurages. A quoy ie leur respon, que filz n'en veulent estre empeschez, eulx mesmes prennent garde a ne les empescher, ains assignent a l'aire vn certain espace franc & libre, par ou lon puisse aller iusques au faiste de la maison. Je vous supply ne vous plaignez iamais qu'un grand pourpris soit occupé d'une montée: Car si vous l'assiez comme il fault, elle fera du profit incroyable, & bien peu d'incommodité a toutes les parties de l'edifice. D'auantage les arches & lieux vuydes qui se laisseront soubz les degrez, ne seruiron pas de petite vtilité aux vsages communs & domestiques.

*Trois ouuertes neces-
saires en mon-
tées.*

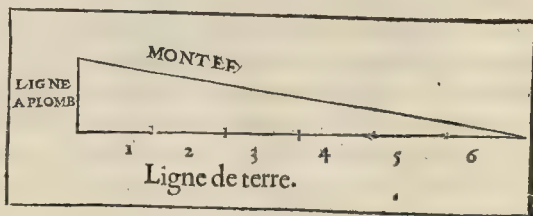
*Reprehensio
des ignoras.*

Or auons nous deux especes d'icelles montées en bastimens: Car ie ne parle point de celles dont les soldatz se munissent pour s'en seruira vn assault de ville, ou autre place de resistance.

L'une de celles la est par ou lon monte sans degrez en tournoyant, a la façon d'une coquille de limasse: & l'autre par ou lon va de marche en marche, tant comme la hauteur se peult estendre. De la premiere noz bons antiquaires auoient accoustumé d'vsar en leurs maisons: & la faisoient la plus aisée qu'il leur estoit possible. A la verité (parce que ie puis auoir veu de leurs edifices) ilz estimoient assez

PREMIER LIVRE DE MESSIRE

commode celle qui estoit
faicte en sorte que la ligne
aplomb de sa haulteur, a-
uoit seulement la sixieme
partie du parterre: comme
il se veoit en la figure: mais
en ce qui concerne les de-
grez, specialemēt des tem-
ples, ilz les vouloient tousiours en nombre impair, disans que cela estoit cause de



*Escallier bien
ayse.*

faire mettre aux adorateurs le pied droit le premier sur leurs aires: chose qu'ilz pensoient agreable a leurs Dieux. Et si ay d'auantage obserué, que les bons Architectes de leur temps ne releuoient iamais leursdictz temples plus hault de sept ou de neuf marches, en quoy i'estime qu'ilz vouloient imiter le nombre des Planettes, ou celluy des cieulx. Mais apres icelles sept ou neuf marches, ilz faisoient vne aire ou paellier, auquel se pouoient reposer les montans filz estoient lassez de monter, & afin que si d'auanture aduenoit qu'aucun des descendans se laiffast cheoir sur les degrez, il trouuaſt vne place pour ſarreſter. Certainement i'appreue bien cela, & me plaist assez que leſdictz eſcalliers ſoyent entrerompuz de leurs aires: Mais ie deſire que les montées ſe facent claires, voire auſſi amples & ſpaceuſes, tant que la dignité du lieu le peult permettre.

De la haulteur & largeur des marches.
De la largeur des aires ou paelliers.

Des yſſues des eaux & de la fumée.

Des ruyſſeaux d'eau courante.

Quant aux marches, leſdicts antiques ne les vouloient plus baſſes qu'un Sextant (c'eſt a dire demy pied, qui vault ſix poulces) ny plus haultes qu'un Dordrant, lequel faict trois quarts de pied, ou neuf poulces. Et au regard des aires ou paelliers, iamais ne les faisoient moins larges que d'un pied & demy, ny plus larges q de deux enſemble. Or tant moins y aura d'eſcalliers en tour vn edifice, moins occuperont ilz de place, & plus ſeront commodés & louables.

Au ſurplus il fault que les yſſues tant des eaux que de la fumée, ſoient conuenablement ſuffiſantes: & baſties en ſorte que rien ne ſy arreſte, regorge, ou ſouille: meſmes n'oſſent, & ne cauſent aucun peril en la maiſon, par eſpecialles cheminées, leſquelles doiuent eſtre miſes arriere de toute charpenterie, de peur qu'elles ne ſembragent par quelque flammeche ou eſchauffement trop exceſſif.

Les ruyſſeaux ſe conduiront auſſi par tele induſtrie, qu'ilz lauent & emmeinent les immundices des priuez: mais toutesſois ſans faire dommage au baſtiment, par miner ou trop amoittir le pied d'une muraille: Car ſi teles choſes aduiennent, encores que du commencement le mal ne ſoit apperceuable, il ſenſuit apres par traict de temps, avec la perſeuerance continuele, que cela vient a plus que ſon n'eult eſtimé. En ces conduittes d'eau i'ay noté que les Architectes expertz faisoient par canaulx & gargoules prendre tel cours a la pluye, qu'elle ne mouilloit point les ſuruenas, ains la faisoient couler par les goutieres au mylieu de quelque baſſe court, puis tumber en quelque cifterne, pour l'vſage des gens de la maiſon: ou (ſi cela ne leur plaſoit) l'enuoyoient lauer les priuez, afin que la veue ny l'odeur des homes n'en feuffent aucunement offenſees. Et me ſemble qu'ilz ont ſur toute choſe pris garde a faire que ladicte pluye ne peult croupir aux piedz de l'edifice: tant pour pluſieurs bonnes conſiderations, qu'afin que le parterre n'en deuint trop humide. Et pour le dire brief, ilz ſe ſont telemēt gouuernez a l'endroit de toutes ouuertures, que tousiours les ont miſes en heux tresconuenables, d'ot il pouoit venir beaucoup de proffit

de proffit a toute la maison. A ceste cause ie veul dire, & cōseille (entant qu'a moy *cōseil bien receuable.* est) que principalement les puyz se mettent en la partie qui pourra estre plus frequentée de tous les domestiques, pourueu toutesfois qu'ilz n'empeschent, & que la dignité de l'edifice puisse estre bien gardée. Encores me plaist il de dire que les Naturalistes afferment, que si lesdictz puyz sont en lieu descouuert, l'eau en est plus pure & plus saine. Ce neantmoins ie dy pour finale conclusion qu'en quelque endroit du pourpris qu'on les fouille, & pareillement les esgoustz, ou bien la ou l'eau & l'humeur pourroient rendre la place trop humide, il fault faire les ouuertes si amples, qu'il y puisse penetrer beaucoup d'air, a ce que les vapeurs humides se dessèchent au moyen de l'attraction des ventz, & l'emotion dudit air.

I'ay en peu de paroles déclaré ce qui appartient aux lignes conuenables a bien designer le corps d'un Edifice, & pense auoir deduit toutes les choses appartenantes a chacune des especes. Parquoy maintenant ie viendray a l'ouurage: mais auant passer oultre, ie parleray des matieres necessaires, dont doiuent faire prouision ceulx qui veulent bien & raisonnablement bastir.

Fin du premier liure.

d ij



32 **SECOND LIVRE DE MESSIE**
RE LEON BAPTISTE ALBERT, TRAI-
ctant de la matiere conuenable a faire les
Edifices.

*En premier lieu ie dy qu'auqu'vn ne doit commencer vn bastiment a la vollee,
ains long temps auparauant premediter en soy mesme quel & comment il
doit estre selon la qualite de sa personne. Apres qu'il ne se fault seule-
ment arrester aux pourtraictz des plattes formes qui s'en traissent
sus le papier, mais faire dresser vn modele d'aix de bois, pa-
pier, ou autre chose propre, au moyen de quoy se puis-
sent veoir au naturel les figures & proportions
de toutes les parties : lequel modele sera
communiqué a gens expertz, pour
auoir leur opinion la dessus,
afin que l'ouurage accom-
ply, l'entrepreneur ne
tumble en repen-
tailles.*

Chapitre premier.

En notable.



N V L homme (selon mon iugement) ne doit sans bon conseil despandre son argent a bastir, & ce tant pour plusieurs raisons pertinentes, que principalement pource qu'il en pourroit acquerir reputation d'estre legier, en quoy il feroit vne tresgrande playe a son honneur. Mais comme vne ceuvre bien conduite apporte souueraine louenge a tous les personnages qui l'ont deuisee, & mis la main a la besongne, ainsi quand il fy treuue quelque chose a redire, prouenant du peu de consideration l'Architecte, ou de l'ignorance des ouuriers, cela produit dommage & mocquerie trop cuisante.

Certainement les blames ou iouenges qui se donnent tous les iours aux ouurages, par especial aux publiques, sont si faciles a recevoir, que lon ne sauroit dire combien : Ce non obstant encores y a il ie ne say quoy, qui induit plustost les personnes a mesdire quand quelque cas va mal, qu'a bien estimer le labour, & feust il en toute perfection.

C'est

C'est aussi vne chose admirable que tous hommes tant ignorans que bien entenduz sentent incontinent par instinct de nature, s'il y a rien de bon ou de mauuais en tous artifices qui leur sont presentez. Mais la veue en cest endroit à beaucoup plus d'efficace que tous les autres sentimens: & de la vient que si vne besongne est mise en euidence, & lon y treuve la moindre faulte du monde, en quelque chose de trop court, ou trop long, cela esmeut subitement les affections des personnes a desirer correction. Si est ce que nous n'entendons pas tous de quele source vn tel effect procede. Toutesfois si on en vient demander l'opinion a chacun en particulier, il n'y aura celluy qui ne die qu'a son aduis l'œuure se pourroit amender, mais de dire en quoy ou comment, ce n'est pas le gibier de tous, ains seulement de ceulx qui sy entendent.

*Propriété
de la veue.*

Or est ce le deuoir d'un homme sage, de premediter si dextrement les choses en sa pensée, qu'en acheuant son entreprise, ou bien quand elle est du tout parfaite, il ne die, l'eusse bien voulu cecy ou cela autrement, & aimeroie beaucoup mieulx qu'il feust ainsi, ou ainsi: Car, a la verité, nous ne portons pas petite punition de nostre folie, quand la besongne faicte ne succede bien ne beau, & venos par traict de temps a cognoistre les faultes, a quoy ne prenions garde lors que nous commençâmes inconsiderement, ou pour mieulx dire, a l'estourdy: & de la vient qu'a tout iamais nous en desplaist, & auons regret d'auoir commis tel erreur, en forte que ne pouons durer si la chose n'est demolie: & si nous la faisons abatre, la despense double, la peine perdue, & la legereté de nostre iugement, sont vituperez de tout le monde.

Suetone Traquille afferme que Iule Cesar fait toute razer a fleur de terre vne maison a Nemorense, autrement Aricia, a dix mille de Rome, par luy commencée & poursuivie depuis les fondemens iusques au faicte: chose qui auoit cousté beaucoup d'argent, pource (sans plus) qu'elle ne satisfaisoit pas en tout & par tout a son plaisir: & de cela est il encores presentement blâmé, d'autant qu'il n'auoit assez bien pourpensé que c'est qu'il y falloit ou non: & peult bien estre qu'il feist getter par terre ce qui estoit tresbien, mais par luy pris a contrecueur, estant esmeu de sa legiereté.

De l'ule Cesar.

Voyla pourquoy tousiours me plaira l'ancienne coustume de ceulx qui souloient raisonnablement edifier, lesquelz ne s'arrestoient aux pourtraictz de platte peinture, ains faisoient faire des modelles de bois, ou autre matiere appropriée, au moyen dequoy ilz pouoient veoir comment tout l'ouurage deuoit succeder en chacune de ses parties, ensemble ses proportions & mesures: puis s'en conseilloyent aux expertz, & examinoient plusieurs fois toutes les particularitez occurrentes, auant que mettre la main a la besongne, qui requiert plus de soing & de despense, qu'il n'est aduis a beaucoup de personnes.

*L'utilité
des modelles
ou inutilité
des pour-
traictz.*

De faire former ces modelles prouiendra ce bien que vous pourrez parfaitement considerer l'assiette de la region, le pourpris de l'aire, le nombre & ordre des parties, la face ou presence des paroyz, la fermeté des planchers, & de la couuerture, voire (pour le dire court) la raison de toutes les choses dont nous auos parlé au liure precedent. Puis si vous voyez que bon soit, vous y pourrez adiouster, diminuer, changer, renouueller, ou refaire le tout en autre mode, iusques a ce que soyiez contenté, & que cela s'appreuue par les gens qui sentendent en semblables matieres.

D'auantage, & qui n'est pas chose dont il faille faire peu de cas, vous cognoi-

SECOND LIVRE DE MESSIRE

strez par la bien au long & par le menu toute la despenſe de voſtre logis, en voyât les largeurs, haulteurs, eſpoisseurs, nombres, eſtendues, formes, eſpeces, & qualitez de tous les membres, ſelon la maieſté que vous leur voudrez donner: & ſi ſau- rez quel ſalaire deuront auoir les ouuriers qui prendrôt charge de la manufacture: meſmes combien pourront couſter toutes Colonnnes, Chapiteaux, Baſes, Archi- traues, Frizes, Cornices, Incruſttaues, Pauemés, Images, & autres teles particula- ritez, qui appartiennent tant au corps de l'ouurage, qu'à ſa parure ou decoration. Je ne veul icy paſſer en ſilence vn poinct qui me ſemble grandement a propos: c'eſt, qu'un bon Architecte deſirant repreſenter au naturel comment vn baſtimēt doit eſtre, ne fera iamais vn modele fardé, ou embelly des brouilleries de peinctu- re: ains ſera l'ignorant, qui par ambition malicieuſe taſchera d'attirer les yeux des regardans, & deſuoier leurs fantasies de la deue conſideration de toutes les par- ticularitez, voire ſeſforcera de ſe rendre admirable par teles deceuances. A ceſte

Le mode^{le} ſimple vault mieulx que le fardé.

Difference de l'Archite- cte & du Peintre.

Ory à il tele difference entre vn Architecte & vn peintre, que l'un ſeſtudie de mō- ſtrer ſur vne table, par lignes, vmbres, & angles raccourciz, les choſes comme el- les ſont en apparence: mais l'Architecte ne faiſant compte de cela, les faiçt veoir depuis le fondement iuſques au comble, en la forme & maniere qu'elles doiuent eſtre.

D'auantage il faiçt entendre les largeurs & haulteurs tant des frôts que des coſtez, au moyen de certaines lignes veritables, & non par angles tirez en apparente per- ſpectiue, comme celluy qui veult repreſenter ces choſes tout ainſi qu'elles doiuent eſtre, par vray compartiſſemens fondez ſur la raiſon.

Il fault doncques auant toute œuure, faire faire ces modelles bien & adroit, puis les calculer en vous meſme, non ſeulement vne fois, mais diuerſes, & encores les communiquer a gens qui ſachent que cela vault, afin qu'il ne ſe face rien en tout l'ouurage que vous ne ſachies auant la main comment il ſera, meſmes que n'enten- diez parfaitement a quelz vſages il ſe doit appliquer.

Des toictz ou couuertures.

Sur toutes choſes il eſt neceſſité, que les toictz ou couuertures ſoient de la plus grā de aiſance que faire ſe pourra: Car (ſi ie ne faulx a mon eſme) celle partie d'edifice fut la premiere qui donna aux humains le moyen de viure en repos & ttaquillité: qui faiçt que ie ne penſe qu'on me nye que les parois, enſemble toutes les autres appendances qui montent avec elles, ont eſté inuentées pour le ſouſtenement des ſuſdictz toictz: & n'eſt pas (certes) iuſques aux fondemens, eſgouſtz, conduitz d'eau tant de pluye que d'ailleurs, voyes ſouterreines, & teles particularitez, qui ſ'en peuſſent aucunement paſſer. Parquoy ie (qui ſuis par longue experience aſ- ſes pratic en ces matieres) cognoy bien que c'eſt voirement vne choſe tresdiffici- le de conduire telement vn œuure, que toutes les commoditez des parties y ſoient gardées, correſpondantes a la beaulté & dignité requiſes, c'eſta dire qu'el- les ayent tout ce qu'on y peult ſouhaitter de bon, avec vne varieté plaiſante pour la decoration de chacun membre, tele que le droit de proportion, & la deue ſymmetrie n'en ſoient nullemēt offeſſées: mais (Dieux immortelz) c'eſt bien vne plus grande choſe que de bien couurir toutes les appédances d'un baſtiment,

L'auteur eſtoit de lon- gue main pratic en ba- ſtimens.

par

par especial d'un toict propre, idoine, suffisant, & conuenable. Certes i'oze bien asfermer que cela ne se peult deuement faire sinon par gens pourueuz de bonne consideratiō, & qui ont le cerueau biē meur, mesmes garny d'art, & de grāde industrie. Quand vous aures doncques trouuē que toute l'apparence de l'ouurage cōtentera tant les fantasies des expertz que la vostre, & il ne se pourra plus presenter chose de quoy puisiez aucunement doubter, mesmes en quoy vous sachiez aduiser qu'o peult donner meilleur conseil, ne soyez trop hastif a commencer la besongne par couuoitise d'edifier, & principalement a demolir vieilles murailles, ou a mettre des fondemens de l'vniuersel œuure, grans oultre mesure, comme font aucuns hastiueaux, prieuez de sens commun: ains (si me voulez croire) attēdez quelque temps, iusques a ce que la recente approbatiō de vostre fantasie se soit refroidie & ralsise. Cefaisant, lors que viendrez a reuoir le tout, tel retardement aura cause que ne suyurez volagement le train de vostre inuētion, mais pourrez iuger de la chose cōme elle est, avec beaucoup plus grande raison & maturité de conseil qu'autrement: car en toutes choses qui se veulent entreprendre, le temps apporte tousiours assez de cas, lesquelz font myeulx pefer vn affaire, qui (par auanture) estoient elchappez aux plus industrieux, sans y auoir pris garde en nulle maniere du monde.

*Conseil de
l'Auteur.*

*Qu'il ne fault rien entreprendre oultre noz forces, ne repugner a
la nature: mesmes que nous deuons considerer non seulement
ce qu'on peult faire, ains ce qui est licite: & en
quel lieu conuient bastir.*

Chapitre Second.

VOulant examiner vostre modelle, il est besoing que vous proposiez ces raisons a vous mesme, Premièrement de ne rien entreprendre qui soit par dessus la puissance des hommes: & aussi de ne faire chose en quoy il faille combattre la nature, a raison qu'elle a tant de force, qu'encores qu'on la contraigne aucunesfois par l'obiection de quelque grosse masse, ou autres grans effortz, si est ce qu'elle fait venir a bout de tout, voire ruiner & abatre ce qui s'oppose a sa puissance: Car au moyen de la continuelle perseuerance dōt elle vse pour vaincre l'opiniastrise des hommes, elle par sa fertilité, & avec l'aide du tēps, les produist & met a neant. Mais combien auons nous leu & veu de manufactures exquises auoir esté de petite durée, non point pour autre cause sinon qu'elles se combattoient encontre la nature?

*Bon conseil
de l'Au-
teur.*

*Nature en
sin ruine
œuvres hu-
maines.*

Qui doncques ne se mocquera de celluy qui voulut passer la mer tout a cheual par dessus vn pōt de nauires? ou qui n'aura pluſtost en haine la forcennerie d'un tel insolent par trop superbe & outrageusement outrecuydē?

*Reprehensio
de Caligula.*

Nous voyons le port de Claude l'Empereur pres d'Hostie, & celluy d'Adriana Terracine, qui estoient (certes) fabriques autrement eternelles, quasi totalemēt destruittes par le sablon, lequel a estouppē la voye a l'eau, & finalement comblē pres que tout leur pourpris, au moyen de ce que la mer les moleste de heurtemens horribles par vne lutte qui n'à ne fin ne cesse, ains de iour en iour gaigne quelque chose sur eux.

*Les ports
d'Hostie
de Terracine
se ruinent.*

Que pensez vous donc que doie aduenir si vous determinez de reprimer du tout

SECOND LIVRE DE MESSIRE

la force de quelzques vndes impetueuses, ou resister aux grosses masses de Ro-
chers, lesquelz seclattent par vieillesse, & tombent en ruine?

Certes il fault se donner bien garde d'entreprendre aucune de ces follies, & tenir
main a ce que nostre intention conuienne avec la susdicte nature.

Après il est besoing de n'embrasser plus qu'on ne peult estraindre, de peur que lon
ne soit contrainct de laisser tout, demourant la belongne imperfecte.

*D: Tarquin
Roi de Ro-
me.*

Mais quel homme de bon esprit ne blameroit Tarquin Roy des Romains, de ce
qu'il consuma plus d'argent aux fondemens du principal Temple de la ville, qu'il
n'eust fallu pour tout l'edifice: Car (a dire le vrai) iamais n'eust esté acheué si les dieux
ne se fussent monstrez fauorables a l'accroissement de l'Empire en augmentant le
reuenue de son domaine pour fournir a vne si grande magnificence commencée.
A ceste cause il fault noter que non seulement vous ne deuez auoir esgard a cella
que vous pouez faire, ains a ce qui est conuenable.

*D: Rhodope
Causa fame
fameuse.*

De ma part ie ne prise point Rhodopé de Thrace, femme commune a tous, & la
plus renommée de son temps, en ce qu'elle se fait faire vne sepulture de despense
incroyable: Car encores que par son gaing elle eust amassé des richesses assez pour
viure en Roynie, si est ce qu'il ne luy appartenoit d'auoir vn monument royal.

*D' Artemi-
sia femme
du Roy Mau-
sole de Carie.
Reprehen-
de Mecen-
as.*

Au contraire ie ne blame point Artemisia Roynie de Carie, de ce qu'elle fait faire a
son trescher & aimé mary, vn monument le plus braue du monde: mais encores
veul ie bien dire que la modestie est sur tout a priser.

Horace reprochoit Mecen-
as de ce qu'en bastissant il se monstroient peu discret & sans
raison.

Mais ie reputé digne de louenge celluy dont Corneille Tacite fait mention,
lequel dressa vn moien cercueil a l'Empereur Othon, qui toutesfois estoit pour
demourer a perpetuité.

Encores donc que modestie soit requise en fabriques particulieres, & magnificen-
ce en publiques: Si est ce que les publiques sont aucunes fois plus estimées quand
elles tiennent de la mediocrité particuliere, qu'elles ne feroient de la sumptuosité
publique.

*Du theatre
de Pompée.*

Le Theatre de Pompée est entre nous admirable & honoré tant a cause de son ex-
cellent ouurage, que pour la maiesté gardée en luy: & certes aussi est il digne de ce
Pópée la, & de Rome victorieuse. Mais il n'y a gueres de gés qui approuuent la folle
fantasie de Neron en matiere d'edifier, ny la fureur qui le mouuoit a faire des œu-
res par trop curieuses, insolentes, & totalement excessiues.

*Blame de
Neron.*

*Aucuns tien-
nent que ce
fut Luculle.*

Qui n'aimeroit mieulx que celluy lequel fait percer la montaigne a Poussol par tât
de milliers d'hommes louez expressement, eust plustost changé son entreprise, &
employé sa despense en quelque ouurage plus vile?

*Vtupere
d' Heliogab-
ale.*

Semblablement qui ne deteste la monstrueuse insolence d'Heliogabale, lequel a-
uoit en fantasie de faire leuer vne grande Colonne route d'une seule piece, & tail-
lée en sorte que lon eust peu monter par le dedans depuis le bas iusques au hault,
ou deuoit estre colloquée l'Idole du dieu Heliogabale, dût il estoit ministre: mais a
raison que lon ne sceut trouuer vne si grande pierre comme il la desiroit (encores
qu'on cherchast iusques en Thebaide) il desista de son fol appetit.

*Bon aduer-
tissement
pour les
grands princes.*

Il fault doncques bien prendre garde a ne rien commencer, non obstant qu'il
soit profitable, de belle marque, & tresfacile a faire, voire & que lon ait bien la puif-
sance, avec l'opportunité du temps de le paracheuer, si lon cognoist que par la ne-
gligence

gligence des successeurs, ou ennuy des habitans, cella puisse estre desert, & tumber en honteuse ruine.

De ma part ie blame pour plusieurs causes le Canal nauigable par quinquereimens (autrement galleres a cinq rengz d'auirons) lequel Neron fait depuis Auerne iusques a Hostie : & entre autres, de ce qu'il eult esté besoing pour l'estretenir, que l'Empire feust demouré perpetuelement en son entier, & mesmes que les princes successeurs eussent esté autant curieux de tele chose comme luy.

Neron blâmé encore un comp.

Canal de plus Auerne iusques a Hostie.

Puis donc que les choses sont ainsi, ce ne sera sinon bien faict, d'observer diligemment ce que nous auons cy dessus déclaré : a sauoir qu'il fault penser a ce que nous voulons faire, en quellieu desirons l'asseoir, & qui nous sommes qui l'entreprenôs, puis selon nostre faculté pour suivre la fabrique. Et qui fera ainsi, sera estimé homme discret, & de iugement bien louable.

Après que par toutes les particularitez du modelle vous aurez compris l'entiere facon du futur edifice, encores est il besoing d'en communiquer avec les gens experts. Mesmes auant que de bastir fault veoir si vous pourrez bien suffire a la despense: & si est conuenable qu'ayez de long temps au parauant faict prouision de toutes les matieres necessaires a la manufacture.

Chapitre troisieme.

Quand vous aurez prudemment consyderé toutes les choses que i'ay spécifiées, encores les vous faudra il ruminer l'une apres l'autre, pour cognoistre si chacune est deuement ordonnée & distribuée au lieu qui appartient. Mais pour ce faire est mestier vous resouldre en sorte qu'estimiez tumber en grand honte si vous ne pouuiez (entant qu'a vous est) peruenir iusques a ce point de faire dire, qu'on ne sauroit trouuer en autre endroit vn bastiment de pareille despense, qu'il face meilleur veoir, ny lequel soit a priser d'auantage. Et n'est assez en ce cas de n'estre point blâmé, ains fault qu'il en prouienne tout honneur & louenge, voire iusques a ce que les autres se rengent dessus vostre inuention. A ceste cause il est expedient que nous soyons seueres & diligens explorateurs des choses, mesmes que nous ayons tel obiet deuant les yeulx, qu'encores qu'il n'y ait en nostre ouurage rien qui ne soit beau & bien approuué, si est ce qu'encores fault il que toutes les parties conuiennent entre elles en grace & singularité, de sorte que si lon y adioustoit, diminuoit, ou changeoit, tant soit peu, cella semblast difforme, & gastant la besogne. Mais (comme ie vous admoneste de rechef) faictes que la prudence des experts soit gouernante de vostre affaire, & croyez aussi le conseil de ceulx qui la viendront veoir, pour ueu qu'ilz ayent quelque bon iugement. Par ce moien, & avec la doctrine ou instructiō de telz personages, plustost que de suyure vostre seule fantasie, vous gaignerez la reputatiō de faire vos œuures tresbōnes, ou pour le moins approchantes du bon.

Or si l'edifice que vous ferez, est estimé par les gés entenduz, cela sera magnifique & louable: mais il fault que ie vous aduise qu'ilz l'approuueront assez bien, s'ilz ne produisent aucun cas de meilleur : & de cella recueillerez vous le fruit de ce plaisir, que nul de ceulx qui y sont entenduz, n'y sauroit trouuer a redire.

Encores n'est il point mauuais d'ouyr les opinions de plusieurs hommes: Car il ad-

SECOND LIVRE DE MESSIRE

adiuert par fois que ceulx qui ne sont pas de l'art, disent certaines particularitez, lesquelles entre les sauans se treu uent receuables, & non (certes) a regretter.

Quand donc par le moyen de ce modelle, & chacune de ses parties, vous aurez si bien cogneu tout cela que vous deurez faire, que rien n'aura esté omis, mesmes que vostre deliberation se sera totalement resolue d'ainsi bastir, & que vous saurez ou prendre argent pour fournir a la despense, a l'heure vous commencerez a faire provision des matieres qui vous seront necessaires, afin que rien ne deffaille en bastissant, dont se puisse retarder le maneuvre: Car comme il soit ainsi que vous ayez besoing de maintes choses pour le mener iusques au bout, & que si aucune d'icelles vous default, cela peult empescher ou corrompre la structure, en ce ferez vous office d'homme bien pouruoyant, si vous estesourny auant la main de tout ce qui peult seruir, ou nuire si vous n'en auiez point.

De Temple de Ierusalem. Les Roys David & Salomon voulans edifier le temple de Ierusalem, apres auoir assemblé force or, argent, arain, bois, pierres, & autres telz vtenfiles, afin que rien ne leur faillist qui peult alonger la promptitude & facilité de l'ouurage, emprunterent (a ce que dit Eusebe) plusieurs milliers d'ouuriers & Architectes des autres Roys leurs voisins: chose, certes, que i'appreue grandement: Car quand vne entreprise se peult bien tost mener a fin, elle en est beaucoup plus prisee, & si augmenta la louenge de son executeur.

D' Alexandre le grand. Alexandre de Macedone est dignement celebré par plusieurs escriuains, spécialement par Quinte Curce, de ce qu'il ne mit plus de sept iours a edifier pres le fleuve Tanais, vne ville qui n'estoit pas des plus petites.

De Nabuchodonosor. Si est aussi Nabuchodonosor, a ce que recite Iosephe l'historiographe, pour auoir en quinze iours fait entierement accomplir le Temple de Belus son pere: & en pareil de ce qu'il feist en autant de journées ceindre sa Babylone d'une triple muraille.

De Tite l'Empereur. Tite n'a gueres moindre reputation de ce qu'il feist en peu de temps vn mur contenant enuiron quarante stades.

De Semiramis. Semiramis tenoit si bien la main a la closture de celle Babylone, que chacun iour se parfaisoit vn stade de tresespaisse & treshaute muraille: & si en feist edifier vne autre haulte & large a merueilles, contenant l'estendue de deux cens stades, pour reprimer les assaulx des ennemyz, sans consumer plus de sept iours a l'oeuvre. Mais de teles choses parleros nous quelque autre fois, quand il viendra miculx a propos.

✿ De queles matieres lon se doit fournir auant commencer vn edifice, quelz ouuriers doiuent estre esleuz, & en quel temps fault couper le merrain par l'opinion des antiques.

Chapitre quatrieme.

Les choses dont il fault faire prouisiõ, sont, Chaulx, Sable, Pierres, Bois, Fer, Arain, Plomb, Verre, & autres semblables. Mais ie voudroye sur tout, que mes ouuriers ne se trouuassent ignorans, temeraires, ny autrement inconsyderez, ains que quand ie leur monsteroie mon entreprise bien & deuement exprimée par le modelle, ilz entendissent a la despecher, sans bailler de la longue, & toutesfois que l'oeuvre feust bien faicte ainsi qu'il appartient. Pour auoir donc cognoissance d'iceux ouuriers, lon s'en peult enqirir silz ont besongné aux prochains edifices,

edifices, & la dessus prendre ses coniectures: par lesquelles quand on est bien informé, chacun peult deliberer de ce qu'il pretend faire. Car si aux susdictes maisons voisines se voiet des fautes lourdes & grossieres, vous deuez supposer qu'il n'y en aura moins en la vostre.

Neron aiant determiné de faire faire dedās Rome vn Colosse de la haulteur de six vingtz piedz en l'honneur du Soleil, par lequel il surmonteroit la magnificence de to^s les predecesseurs, ne voulut onc (cōme dict Pline) faire marché avec Zenodore, (qui estoit pour lors imagier de singuliere estime) que preallablement il n'eust veu estre suffisammēt esprouué ce qu'il pouoit faire en l'artifice d'un si merueilleux ouurage, par vn autre Colosse qu'il auoit taillé en Gaule au pays d'Auuergne en l'honneur de Mercure: lequel estoit de pesanteur tresexcessiue. Mais rentrons en nostre propos.

De Neron.

Lib. 34. c. 7.

Colosse taillé
au pays
d'Auuer-
gne.

Ie dy que pour la preparation des matieres necessaires a vn edifice, il est bon que ie racompte ce qu'en ont dict les tresdoctes antiques, specialement Theophraste, Aristote, Caton, Varron, Pline, & Vitruue: consideré que ce sont choses qui se congnouissent plustost par longue obseruation, que par aucunes subtilitez d'entendement. A ceste cause il les fault prendre de ceulx qui les ont notées par curiosité merueilleuse: & voyla qui me fera suyure les dessuidictz auteurs, voire colliger ce qu'ilz en ont escrit en diuers passages. Ce nonobstant encores y adiouteray ie (selon ma coustume) quand l'occasion se presentera, les singularitez par moy tirées des ouurages antiques, ensemble des aduertissemens de maintz ouuriers expertz, qui ont traicté de ce negoce.

Auteurs
biē appro-
uez.Intention de
l'auteur.

Mon aduis est que ce ne sera sinon bien faict, si en suyuant la nature des choses, ie commence par celles que les hommes auant toutes autres vsurperent pour se loger. Ce sont (si ie ne m'abuze) les arbres qu'ilz couperent: combien qu'entre les auteurs il en est qui ne veulent accorder a ce poinct.

Aucuns veulent dire que lesdictz hommes habiterent premierement en des Cavernes, si que le bestial & les maistres se retiroient soubz mesme couuerture: & de la vient que lon croit ce qui est contenu en Pline, asauoir qu'un certain Doxius fedifia tout le premier vn bastiment de terre destrempee, à l'imitation de nature. Diodore Sicilien escrit, que la deesse Vesta, fille de Saturne, trouua premierement les retraictes a couuert. Mais Eusebe Pamphile (diligent inquisiteur de l'antiquité) afferme suyuant les tesmoignages des premiers peres, qu'aucuns descendans de Protogenes, inuenterent auant ceste la les Cabannes des hommes, & les fermerent de cloyes entrelassées de cannes & roseaux. Mais retournons a la matiere.

Voiez Pline
lvi. chap. 1
de son. 7. li-
ure.
De Vesta fil-
le de Satur-
ne.

Les antiques, & sur tous Theophraste, commande que lon coupe les arbres, specialement l'Anet, le Sapin, & le Pin, incontinent apres qu'ilz auront cōmencé a germer, & ce pour autant qu'en tele saison vous les pouez facilement despouiller de leurs escorces, a raison de l'humeur superabondante. Toutesfois ilz disent q^u certains arbres se treuuent plus commodes si on les abat apres vedanges: & en ce nobre sont l'Erable, l'Orme, le Fraisine, le Tilleul, & le Rouure. Mais si lon y touche au printéps, qu'ilz deuiennēt subgetz aux Artuysons, Tanellieres, & tele vermine: ou quand on les prend en yuer, iamais ne se gastent, ny regettent. D'auantage iceulx antiques ont noté que le bois abatu en yuer, durant le cours du vent de Bise, faict vn feu clair sans gueres de fumée, encores qu'il soit verd, & plein d'humidité. Chose qui nous admoneste qu'en ce temps la l'humeur est substantieu-

De l'Anet,
Sapin &
Pin.De l'Erable
Orme, Frai-
sine, Tilleul,
& Rouure.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

se, non crue, mais passablement digerée.

Virruue veut que le merrain se taille depuis le commencement d'Autonne. iusques a ce que le vent de Zephyre qui regne au printemps, vienne a souffler. Mais le poëte Hesiodé dict,

Opinion de Virruue.

Vers traduits d'Hesiodé.

*Quand le soleil pendant sur nostre teste,
Est si ardant qu'ilz bazanne les tainctz,
Lors la moisson se prepare & apreste.
Mais si tu vois en montaignes & plains
Feuilles tumber des Arbres a foison,
Coupe ton bois, il en est la saison.*

Opinion de Caton.

Solstice est le plus long & le plus court iour de l'annee.

Cenonobstant Caton deduit ainsi tout ce mesnage. Si tu veulx (dict il) faire ton merrain de Rouure, abatz le durant le Solstice, consideré qu'il n'est pas en la prise durant l'uyer. Mais toute autre matiere portant semence, se doit tailler quand elle est meure: & celle qui n'en a point, toutes & quâtesfois qu'il te plaira. L'autre qui en a de verde & de meure tout ensemble, se doit couper adonc que la dicte semence vient a tumber: & au regard de l'orme, c'est quand il se despoille de ses feuilles.

Opinion de Varron.

Aucuns veulent dire qu'il fault bien prendre garde en quele lune se met la cōgnée aux arbres: & entre autres Varron afferme que la force des Lunaisons est si grande, specialemēt es choses qui sont a attoucher de ferremēs, que ceulx qui se font tōdre en decours, deuient incontinent chauues. & a ceste occasion l'Empereur Tibere obseruoit quelzques iours pour faire couper les cheueulx.

Voyez Suetone.

Superstition des Astrologues.

Les Astrologues aussi maintiennent que toute personne qui faict rongner ses ongles ou son poil ce pendant que la lune est opprimée (c'est a dire mal pourueue de lumiere) ne passera le iour suiuant sans auoir assaut de quelque melancholie. Et disent oultre, que si vous voulez transporter de lieu en autre les meubles serués a vostre vsage, ou les raccoustrer de ferremens ou de la main, cella se doit faire estant la lune au signe des Balances, ou de l'Escreuice. Mais si ce sont choses permanentes qui ne doiuent estre bougées de leurs places, il fault commēcer a les y mettre quād elle se trouuera au signe du Lyon, ou du Toreau: & ainsi des autres.

Autre superstition.

Opinion des hommes experts en matiere de bois.

Quoy qu'il en soit, tous les hommes expertz admonestent de couper le merrain ce pendant que la lune est en decours, a raison, disent ilz, qu'alors est desséché le gros Regme des arbres, subget a tourner vistemēt en pourriture. & si on les taille durant que la lune est en tel estat, il ne se corromp iamais, de la vient que lon doit moyssonner lors que la lune est pleine, les grains que lon veut vendre, a raison que pour l'heure ilz sont bien pleins & bien refaictz. Mais ceulx la que lō veut garder, doiuent estre coupez quand elle est en decours.

Aussi c'est vne chose claire que les feuilles des arbres preparées au tēps du decours ne pourrissent & ne se gastent point.

Opinion de Columelle.

Opinion de Vegece.

Columelle est d'opinion que les iours bien commodes a couper les arbres, sont depuis le vingtieme iusques au trentieme de la lune enueillissante. Toutesfois le plaisir de Vegece est qu'on les prenne depuis le quinzieme iusques au vingtreuxieme de ladicte lune: & de la croit il estre prouenuē la ceremonie de celebrer seulement en ces iours les choses pour conseruer a eternité, pourautant que les arbres qui sont coupez pendant ce temps, sont de durée perpetuelle.

Opinion de Pline.

Il y en a qui disent qu'on doit obseruer le temps qu'il n'y a plus d'apparée de lune: mais Pline tient que ce n'est sinon bien faict d'abatre bois quant l'estoille du Chien felice

se lieue, principalement quand la lune est en conionction avec le Soleil, chose qui se diët par les Latins interlunium, & entre nous François deffault de lune. Et si diët d'auantage, qu'on doit attendre en la nuyt de ce iour, tant que la lune soit cachée soubz terre. Et de cecy assignent les Astrologues vne raison, qui est, que par la force de ce corps celeste les humeurs de toutes choses sont esmues : & qu'estant celle des arbres retirée deuers les extremittez des racines, la tige en demeure despourueue, au moyen de quoy tout merrain pris alors en est beaucoup plus net, & mieulx purgé.

Raison d'Astrologie.

Ceulx qui s'entendent en ces matieres, estiment que si le bois n'est du premier coup abatu, ains entamé seulement tout autour de la tige iusques a la feue, & on le laisse ainsi en pied tant que son humeur se desseche, qu'il en est beaucoup plus receuable, mesmement que l'Aner (lequel de sa nature ne resiste gueres contre la contagion de l'humeur) venât a estre escorché en decours, deslors n'est plus subiect a se corrompre par le pourrissement des eaux.

Opinion des charpentiers bien expérimentez.

Le treuue que d'aucuns relimoignent le Rouure & le Chef n'estre de matiere tant pesante, qu'ilz ne peuuent longuement flotter, quand on les incise des le commencement du printemps : mais si on les abat apres la perte de la feuille, ilz deuiennent de tele qualité qu'ilz ne peuuent enfoncer de quatre vingtz dix iours, qui est vne grand chose.

Difference du Rouure & au Chef ne. Merueilleuse nature de bois.

D'autres veulent que le corps de l'arbre estât en pied, soit entamé iusques au cœur, & ainsi laissé tant que le mauuais suc estant en luy, se consume en distillant, & par ce moyen la charpenterie en sera bonne.

Lon adioulte a ces opinions, qu'il ne fault abatre aucun arbre, lequel se doiue doler ou sier, auant qu'il ayt produit son fruit, & que la semence soit venue a parfaite maturité : mais apres cela, principalement si c'est vn fruitier, qu'on le doit tout, ou a peu pres, despouiller de son escorce, a raison que soubz la partie touchante au nu de l'arbre, le bois se moylit & contamine de legier.

Comment se peult garder le merrain abatu, de queles choses on le frotte ensemble des remedes qui luy sont conuenables, puis de sa propre assiette en bastimens selon le naturel de ses especes.

Chapitre cinquieme.

Quand la matiere est abatue, il fault la mettre en lieu ou la grande ardeur du Soleil & les bouffées des ventz impetueux ne puissent que peu ou point nuyre : & par expres celle des arbres qui prouiennent d'eux mesmes : Car ceulx la doiuent estre tous cachez en l'vmbre. A ceste cause les anciens Architectes s'accoustumoient a la frotter de fien, singulierement de Beuf : Chose que Theophraste diët qu'ilz faisoient afin qu'estans les pores ou conduictz estoupez, & le flegme congelé dans les tiges, la force immoderée des vapeurs se peust distiller goutte a goutte, de sorte que les parties non seches venant ainsi a se fuyr, se rendissent egallement solides ausi bié que celles qui l'estoient desia. D'autres estimēt que si on les tourne le bas en hault, elles s'en sechent beaucoup mieulx. Pour garder donc la charpenterie de moyfissure, & assez d'autres inconue-

Opinion de Theophraste.

Opinion des absteurs de bon.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

*Encores au-
tre opinio de
Theophraste
Opinion de
Caton.* niens qui luy peuuent aduenir, iceulx antiques faisoient diuers remedes, entre les-
quelz Theophraste enseigne qu'on enterre le merrain, car il dict que cela le rend so-
lide & espois a merueilles. Caton veult qu'il soit frotté de marc ou lie d'huyle, ace
que la vermine & moyssiſſure ne ſy puiſſent attacher.

Or eſt ce vne choſe toute notoire, que les bois qui ſe corrompent en eaux douces
& en la mer, ſe contregardent par frottement de poix fondue.

Aucuns auſſi nous font entendre que les bois abbreueez d'icelle lie d'huyle, bruſ-
lent ſans ennuy de fumée.

*Opinion de
Pline.* Pline recite qu'au Labyrinthe d'Egypte furent miſes certaines boiſes d'eſpine Egy-
prienne, leſquelles auoient eſté premierement cuyttes en huyle.

*Autre opi-
nio de Theo-
phraſte.* Theophraste dict que la matiere bien abruuée de glu, ne ſauroit de long temps
eſtre arſe.

*Extrait
de Aulugel
le.* Je ne paſſeray point icy ce qui ſe trouue en Aulugelle, tiré des Annales de Quin-
te Claude, aſauoir qu'ayant Archelaus lieutenant d'une armée de Mithrida-
tes, faiſt faire vne tour de bois ſur le Pyrée port de la ville d'Athenes, pour
ſe deffendre de Sylla qui l'aſſailloit, iamais la matiere n'en ſeut eſtre bruſlée,
a raiſon que le ſuſdict Archelaus l'auoit trop bien faiſt ſurfondre d'Alun.

*Du Citron-
nier.* Il y a ſemblablement des bois qui ſ'eſpoiiſſent en diuerſes manieres, & ſe font
fortz contres les orages: car quant au merrain du Citronnier, premierement
on le couure & ſurpoudre tresbien tout de terre: puis l'enduict on de cire, & le
met on ainſi deſſus quelque grand tas de blé par l'eſpace de ſept iours, en en-
trelaſſant autres ſept, aſauoir iuſques a quatorze iours, l'un iour deſſus le tas,
& l'autre hors de la: & en ce faiſant il n'en deuient ſeulement plus robuſte, ains
ſe rend d'auantage commode pour en tourner de ſinguliers ouurages, & ſi perd
beaucoup de ſa peſanteur naturele: meſmes quand il eſt bien ſeché, apres auoir
eſté quelzques iours en l'eau de la mer, on tient qu'il acquiert vne durté merueilleu-
ſement forte & incorruptible.

*Du Chaſtai-
gnier.* Quand eſt du Chaſtaignier, c'eſt choſe manifeſte qu'il ſe purge au moyen de l'eau
de la marine.

*Du Figuier
Egyptien.* Pline dict que lon gette pour certain temps le bois de Figuier Egyptien dans
quelque eſtang, puis qu'on l'enterre, & laiſſe lon ſecher: & ce faiſant il ſalle-
ge de ſorte qu'il peult apres flotter ſur l'eau: & ſans cela il y enfonſe a moins
de rien.

*Secret de
tournerie.* Nous voyons ordinairement que noz charpentiers & menuiſſiers mettent par
trente iours en eau bourbeuſe, la matiere qu'ilz veulent faire pollir au tour, a
raiſon qu'elle eſtant par apres bien ſechée, ſ'en treuue beaucoup plus conuen-
ble en tous vſages.

*Opinion des
maîtres ma-
niant le bois* Pluſieurs afferment qu'il aduient a toute matiere, que ſi on l'enfouyt en lieu
humide, elle eſtant encores en ſa verdure, cela luy rend vne durabilité perpe-
tuelle: mais ſoit que vous l'enfouyſſez, ou gardez oingte en la foreſt, on n'y
doit toucher de trois moys tous entiers, au moins en ce conuiennent tous les
ſauans de l'Art, leſquelz diſent qu'auant auoir peu acquerir fermeté tele qu'il
eſt requis pour mettre en œuvre, la raiſon veult qu'on luy donne le temps de ſe
conſolider. Mais quand elle eſt en ce point préparée, Caton commande
qu'on la tire dehors, & qu'elle ſoit miſe a ſecher au Soleil, eſtant la lune en
ſon

son decours : & ce notamment apres midy , meſmes quatre iours apres que ladicte lune aura commence a deſcroiſtre . Toutesfois ſi durant ce temps le vent d'Auſter tiroit , il n'eſt pas d'auis , ains deſſend expreſ qu'on ne la mette a l'air . Mais ſi le temps ſe monſtre propre a la tirer , fault prendre garde a ce que (ſil eſt poſſible) elle ne touche la roſée , & ſur tout ſil en eſtoit tumbé deſſus , ou de la gelée blanche , ou qu'elle feust par trop ſeche dedans & dehors , qu'on ne la charpente en aucune maniere , ne ſic en long , ou de trauers , car le tout ſe pourroit gaſter .

*¶ Quelz arbres ſont les plus commodes en manufacture d'edifices .
Puis leurs natures , vsages , & vtilitez , avec leur deue
collocation aux eſtages .*

Chapitre ſixieme.

IL me ſemble que Theophraſte ait voulu dire , que tout merrain n'eſt iamais bien ſec auant trois ans paffeſ , principalement pour en faire des aix , a ſeruir en portes & ſeneſtrages . Mais noz antiques eſtiment trescommodes pour la Charpenterie des maiſons , ces arbres que ie vous vois dire , aſauoir le Heſtre , le Cheſne , le Rouure , l'Eſcueuil , le Pouplier , le Til , le Saule , le Frefne , l'Aune , le Pin , le Cypres , l'Oliuier ſauuage , & le domeſtique , le Chaſtaignier , le Larice , le Buys , le Cedre , l'Ebene , & la Vigne . Ce non obſtant vn chacun de ceulx la tient diuerſité de nature , & pourtant ſe doiuent appliquer a diuers vsages . Car les aucuns ſont meilleurs au vent & a la pluye que les autres : de telz en y a qui ſe gardent en l'vmbre : pluſieurs ſeſiouyſſent d'eſtre a l'air : certains durciſſent dans les eaux , & ſe rendent plus durables enterrez qu'autrement . A ceſte cauſe les vns ſont bons a faire des images , aux menuyſeries , & autres ourages qui enrichiſſent le dedans d'vne maiſon : les autres ſont propices a mettre en ſoliues , poultres , ou ſommiers , & le reſte a ſouſtenir les pauez qui demeurent a deſcouuert , meſmes a mettre en couuer-
tures , parce qu'ilz ſont fermes de leur propriete . Principalement l'Aune , qui ſurmonte tous autres en pillotages de riuieres ou maraiz pour aſſeoir fondemens deſſus , a raiſon qu'il reſiſte en perfection contre les humiditez : mais il ne dure gueres a l'air ny au Soleil .

Au contraire l'Eſcueuil eſt impatient d'humeur .

L'orme ſe durcit a l'air , ou places a deſcouuert , mais ailleurs il ſe regette , & ne peult demourer en vn eſtat .

Sile Sapin & le Pin ſont couuertz de terre , ilz durent a perpetuité .

Le Rouure pource qu'il eſt eſpois , nerueux , ſolide , & garny de pores eſtroictz , ne reçoit aucunement l'humidité , parquoy il ſe treuue ſingulierement propre en edifications ſouteraines , par eſpecial a ſupporter grans faix : & ſil y eſt vne fois employé , croyez qu'il faiet l'office de tresfortes colonnes . Ce non obſtant , & encores que nature luy ait donné tele durte qu'on ne le peult per-
cer de Vilbrequins , Tarieres , ou ſemblables outilz , ſil n'eſt premierement

*Opinion de
Theophraſte*

*Des bois bbs
en charpen-
terie.*

*Proprieté de
l'Aune:*

*De l'Eſcu-
eul.
De l'orme:*

*Du Pin &
du Sapin.
Du Rouure:*

*Opinion des
maîtres qui
manient le
bois.*

SECOND LIVRE DE MESSIRE

mouillé, les expertz afferment qu'il est inconstant sus la terre, se fend & cambre, voire est assez tost corrompu si l'eau de marine le touche.

Du Houx, & des Oliuiers. Cela n'aduiet pas aux Houx ny aux Oliuiers domestiques & sauuages (lesquelz en toutes autres choses conuiennent avec ce Rouure) qu'ilz se laissent corrompre a l'eau, ains luy resistent si nayument qu'elle ne leur peult faire aucun dommage.

Du Chesne. Le Chesne de long temps ne vieillit, a raison qu'il est moelleux en soy, quasi comme file estoit tousiours verd.

Du Fau & du Noyer. Lon compte le Fau & le Noyer entre ceulx qui ne se corrompent a l'eau, mesmes sont mis entre les principaulx pour faire pillotiz en terre.

Arbres pour faire des colonnes. Le Subier qui porte le liege, le Pin sauuage, le Meurier, l'Erbale, & l'Orme, ne sont point inutiles pour seruir de colonnes & pilliers.

Du Chastaignier. En planchers, ou trauonaysons, Theophraste estime bien commode le Chastaignier, pource qu'auant se rompre, il aduertit les gens estans dessoubz, par le bruit de son esclatement: & de la vint qu'une fois a Antandre (Isle voisine de Samos en la mer Icarienne) tous ceulx qui estoient en la maison des Baingz publiques, entendans le cracquement que faisoit la charpenterie surquoy posoit la couuerture, s'enfuyrent, & se sauuerent du peril de la mort, qui leur eust apporté la ruine laquelle ensuyuit incontinent apres.

De l'Anet. Le meilleur de tous est l'Anet: Car non obstant qu'il soit le premier en grandeur & amplitude, encores est ce qu'en se satisfaisant de sa rigueur naturelle, il ne flechit pas volontiers soubz les fardeaux qui le pressent, ains demeure droit & inuaincu. Adioustez encores a ses perfections, qu'il est facile a charpenter, & non trop chargeant les parois par vne pesanteur ennuyante, a ceste cause on luy donne plusieurs grandes louenges: & afferment les naturalistes, qu'il fait beaucoup de singulieres vtilitez: toutes fois ilz ne nyent pas qu'il n'ait ce vice de recevoir facilement le feu, & d'en estre souuentes fois espris.

Du Cypres. A cest Anet ne doit rien le Cypres en matiere de folies & cheurons, ains est vn arbre qui facquiert le premier & principal honneur parmy les nostres: aussi (certes) les antiques le comptoient entre les plus excellens, ne le faisans inferieur au Cedre, ny a l'Ebene: & estiment le Cypres Indien quasi comme les arbres qui produisent les bonnes senteurs, & non sans cause: Louent qui voudront l'Ammonée, Chie, & Cyrenaique, lequel Theophraste afferme estre eternal. Mais ie demande, quel arbre luy sauriez vous comparer en odeur, beaulté, force, grandeur, droiture, & durée permanente? A la verité il ne sent ny vieillesse, ny moyssissure: & si iamais ne se fend de soy mesme, a l'occasion de quoy Platon estoit d'aduis que les loix publiques, & statutz des ceremonies sacrées feussent escriptes en tables de Cypres, pource qu'il les estimoit trop plus durables que celles de Cuyure ou de Laton.

Opinion de Platon.

Encores du Cypres.

Du temple de Diane en Ephese.

Du pape Eugene quart.

Ce passage icy m'admoneste de reciter les choses dignes de memoire que j'ay leues & veues concernant le Cypres: C'est, que les bons auteurs tesmoignent que les huisseries de ce bois mises au temple de Diane en Ephese, durerent bien quatre cens ans, & se contregarderent en leur beaulté, de sorte qu'on eust dict qu'elles estoient toutes neuues.

Quand est a moy, j'ay veu a Rome en l'eglise saint Pierre, que quand le Pape Eugene quart en feit raccoustrer les portes, celles de ceste matiere qui n'auoient esté couuertes d'argent, & par ainsi estoient sauuées des saccageurs, lesquelz l'auoient pillé,

pillé, pouoient bien auoir duré saines & entieres plus de cinq cens cinquante ans. Et qu'il soit vray, si nous calculons bien les annales des Papes, nous trouuerons qu'il y a bien autant depuis Adrien troisieme, qui premierement les fait faire, iusques audiect Eugene le quart. *Merueille du Cypres.*

Lon estime d'ocques bien l'Anet pour faire des trauonaysons, mais le Cypres d'auantage, en ce par auanture, qu'il est de plus longue durée: toutesfois il est plus pesant. Ilz appreuuet aussi le Pin, & le Sapin, assurens ledict Pin estre de nature semblable a l'Anet, en ce qu'il resiste aux fardeaux qu'on luy charge dessus. Toutesfois entreulx est ceste difference, que ledict Anet se laisse beaucoup moins endommager a la vermine, a raison que la substance est trop plus amere que celle du dict Pin: qui se treuve assez douce, & partant corrompable.

De mon costé roze bien maintenir que le Larice ou Melze n'est a postposer a aucun de ces arbres: & pour confirmer ma raison, ie dy auoir cogneu tant par les ouurages du vieil marché de Venise, que d'ailleurs, les pillotiz faictz de sa matiere, estre propres a soustenir fermement grosses masses, & durer bien long temps a la peine. Auec ce les expertz afferment qu'il preste de foy toutes les vilitez que font les autres arbres, & ce pour estre nerueux, bien conseruant ses forces, tresferme contre les iniures du temps, & non subget au vice de pourriture. La vieille opinion estoit que le merrain de son bois demouroit inuincible contre l'effort du feu: & a ceste cause ordonoient noz antiques qu'on remparast de ses aix les costez des maisons ou lon craindroit que la flamme deust prendre. Mais quant a moy, ie l'ay veu brusler, toutesfois en maniere qu'il sembloit desdaigner la puissance ardante, & la vouloit (cuyday-ie) repoulser hors de foy. Neantmoins si à il ce deffault que l'eau de la marine le faict incontinent ronger aux vers. *De Larice, autrement dict Melze.*

Au regard du Rouure & de l'Oliuier, on les iuge inutiles en trauonaysons, pour autant qu'ilz sont graues, fleschissent soubs le faix, & quasi se cambrent d'eulx mesmes. *Des Rouure & Oliuier.*

Tous arbres aussi qui se rompent plustost qu'il ne se fendent, ne sont notables en planchers ny en couuertes, comme l'Oliuier, le Figuier, le Til, le Saule, & leurs semblables. *Bonne maniere.*

Ie treuve vne chose admirable ce qu'on dict du Palmier, a sauoir qu'il repoulse cō-tremont son fardeau, & se cambre en la façon d'un arc. *Du Palmier.*

Pour les trauonaysons & couuertes qui doiuent demourer au vent & a la pluye, le bois de Geneurier est preferé a tous: aussi dict Plin parlant de luy, que le Cedre & luy sont de mesme nature, excepté seulement que la matiere du dict Geneurier est plus solide. *Du Geneurier.*

Quant a l'Oliuier on assure qu'il peut durer eternellement en ouurages.

Le Buys aussi est nommé entre les principaulx & plus recommandables.

Le Chastaignier (pource qu'il se cambre & regette) n'est compté entre ceulx qui doiuent estre mis a decouuert. *Encores de l'Oliuier. Du Buys. Encores du Chastaignier.*

Lon prise l'Oliuier sauuage pour la perfection cy dessus attribuée au Cypres, qui est l'exemption de pourriture: & en ce nombre sont les arbres pourueuz de substance vinctueuse, ou gommée, & principalement amere, d'autant qu'ilz ne sauroient estre accueuilliz de vermine, pour ne recevoir les humiditez suruenantes. A ceulx la est contraire toute matiere ayant substance douce, & qui facilement fallu me, toutesfois il en fault excepter les Oliuiers tant domestique comme sauuage. *De l'Oliuier sauuage.*

SECOND LIVRE DE MESSIRE

- Opinion de Vitruue touchant le Hestre.* Vitruue afferme que le Hestre & le Fau sont de nature imbecille contre les pluyes & rauines: mesmes dict qu'ilz ne peruiennent a gueres grande vieillesse.
- Du Chesne selon Plin.* Plin aussi tient que le Chesne pourrit legierement, combien que nous ayons cy dessus escrit le contraire.
- Pour faire menuiserie.* Pour le mesnage qui se met dedans œuure, comme huisseries, couches, tables, bancs, scabelles, & tel autre menu, l'Anet est singulier au possible, par especial celluy qui croist aux alpes d'Italie, a raison que ledict arbre est merueilleusement sec de sa nature, prenant sur tout & retenant bien colle.
- Pareillement le Sapin & le Cypres sont trescommodes en ces choses.
- Du FAN.* Quant au Fau (qui autrement est rompable de soy mesme) on dict qu'il est bon pour coffres & pour couches, voire qu'on le peult fier en aix bien fort subtilz, comme aussi faict le Houx trespropement.
- Du Houx.* A faire celsdictz aix est inutile le Noyer, pource qu'il se rompt assez tost.
- Du Noyer.* L'Orme & le Fraisine en cas pareil. Car encores que ces arbres soyent ployans, si est ce qu'ilz se fendent & esclattent de legier. Ce non obstant le plus obeyssant de tous en matiere d'ourages, est le dessusdict Fraisine.
- De l'Orme & du Fraisine.* Le Meurier aussi est en pris tant a cause de sa longue durée, qu'a raison qu'il noircit de iour en iour par vieillesse, & se rend tousiours plus beau a regarder.
- Des Alizier, Houx & Buys.* Theophraste dict que les riches hommes de son temps auoient acoustumé de faire les huisseries & clostures de leurs portes, d'Alizier, de Houx, ou de Buys.
- De l'Orme.* L'Orme pource qu'il garde fermement sa vigueur, s'employe voluntiers en iambages de portes garniz de piuotz par les deux boutz, mais on renuerse son bois le dessus dessous, tellement que sa racine est contremont.
- Opinion de Caton.* Caton ordonne que lon face les leuiers, tinelz, garrotz, & autres bastons a porter ou mouuoir fardeaux, de Houx, de Laurier, ou d'Orme: mais pour faire cheuilles, il estime sur tout le Cornouillier.
- Du Laurier.* Les antiques se souloient seruir pour degrez, marches, ou eschellons de montées, d'Orme, qui est Fraisine sauuage, & semblablement d'Erable.
- Pour les degrez de bon.* Le Pin, le Sapin, & l'Orme, se creusoient pour en faire des aqueductes, ou canaux d'eau: mais qui ne les couure de terre, ilz se gastent a moins de rien.
- De l'Erable.* Pour faire aqueductes de bon. Pour bien parer le dedans des maisons, la femelle du Larice, laquelle a couleur de miel, y est merueilleusement conuenable, a raison que lon a trouué par l'experience des Tableaux de peinture, qu'elle est immortele, & non subgette a se fendre ou creuasser. D'auantage pource que son fil ne va de long, mais de trauers, les antiques en vsoient a faire des images ou representations de leurs Dieux. Si faisoient ilz semblablement d'Alizier, Buys, Cedre, Cypres, des plus grosses racines d'Oliuier, & du Pescher Egyptien, que lon dict estre semblable a l'Alizier.
- Pour tailler des images de bon.* Quand il falloit faire quelque bel ourage sur le Tour, ilz prenoient du Fau, du Meurier, du Terebinthe, d'où vient la Terbenthine: & principalement du Buys, qui est le plus espois de tous, mesmes qui se peult le mieulx tourner: aussi vsoient ilz en cela d'Ebene, qui est le plus delié de tant qu'il en y a.
- Pour faire ourages sur le tour.*
- De l'Ebene.*

S'il estoit

S'il estoit questiō de tailler des figures toutes de relief, ou de basse taille, ou bien de faire des Tableaux, ilz ne tenoient peu de compte des Poupliers blanc & noir, du Saule, du Charme, du Sorbier ou Cormier, du Sureau, & du Figuier, pour autant que ces arbres a raison de leur lecheresse & vnye egalité, ne sont seulement commodes a recevoir & garder les coulours gommées a destrempe avec les lineaments des peinctres, ains faciles a merueilles soubz les outilz, pour exprimer toutes formes d'imagerie que lon desire. Si est ce qu'entre to^s ceulx là le Til se treuve le plus doux. Il y a aussi des ouuriers qui apprennent grandemēt le Iuiubier, lequel a nous est vn Guynier, pour faire des figures de toutes sortes. Mais a ces bois est le Rouure contraire, consideré qu'il ne se peult bien accompagner ny a sa propre espee, ny avec aucune autre, mesmes ne veult nullement prendre colle, vice que lon dict estre commun a tous arbres pleurans & nouailleux, par especial a tout merrain si espois qu'il le peult ratifiser comme de la terre seche. Encores ceulx qui sont de diuerse qualité, comme le Lierre, le Laurier, & le Til, chaudz en leur temperature, ne peuuent gueres tenir collez contre ceulx qui naissent en lieux humides, a l'occasion de leur froidure naturele. L'Orme, le Fraisine, le Meurier, & le Cerisier, pour estre secz, ne conuiennent pas bien avec le Plane, & l'Aulne, pour autant qu'ilz sont moitres en leur substance. Ces choses ainsi considerées par noz antiques, tant s'en falloit qu'ilz aliaissent par colle les matieres non accordantes, que leurs preceptes deffendoient ne les mettre les vnes pres des autres: & de la vient que Vitruue admoneste qu'on ne ioigne les aix d'Escueil a ceulx qui sont de Chefne.

Des Pouliers blanc & noir, du Saule, du Charme, du Sorbier

Sureau, du Ex-guier.

Du Til.

Du Iuiubier autre Guynier.

Du Lierre, Laurier, & Til.

Du Cerisier, du Plane, & de l'Aulne.

Instruction des antiques auteurs.

Encores des Arbres en brief.

Chapitre septieme.

A Fin doncques de faire vne brieue repetition de toutes les particulatitez dessus specifiees, ie di que tous auteurs s'entr'accordent en ce que la matiere des arbres infertiles est plus robuste que celle des fruittiers, & le bois des sauages non cultiuez de ferremēt ou de main d'homme, plus dur que celluy des domestiques: a tout le moins Theophraste maintient que les champestres ne tumbent en aucuns inconueniens de maladies: mais iceulx domestiques, principalement les portans fruit, sont subgetz a diuerses infortunes, par especial les haitez pl^s que les tardifz, & les doux plus que les aspres, pour estre de nature moins forte. Encores entre les dictz aspres sont estimez plus malsifz, ceulx qui produysent leurs fruittages plus brusques ou verdz, & plus clair femez. A la verité les non portans d'ordinaire toutes les années, & qu'on repute quasi steriles, se treuvent plus nouailleux que les annuelz. D'auantage parmy ce nōbre les plus courtz sont tousiours plus rebelles aux ferremēs: aussi croissent les steriles en plus grāde haulteur que les fertiles. Lō adiouste a ceci, que les plantez en plaine campagne, nullement couuertz de forestz ou montaignes, ains qui a toutes heures sont battuz de ventz, pluyes, & orages, deuiēnt plus fermes, plus espois, plus trappes, & plus vigoureux, que ceulx qui croissent en vallées ou en lieux deffenduz des iniures du Ciel.

Les naissans en places humides & vmbrageuses, se treuvent plus molletz que les nourriz en endroitz exposez au Soleil: mesmes les tournez deuers la Bize, sacconi modent mieulx a noz affaires que les autres qui se tournent de la Bize au mydi.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

Noz expertz ne font gueres de compte de ceulx qui prennent pied en terre contraire a leur nature, non plus que silz estoiet auortez: & disent que les batuz du Soleil de Mydi, se rendent beaucoup plus robustes que toutes autres sortes moins eschauffees: mais leurs seues les font estordre, voire trouuer plus raboteux qu'ad il est question de les mettre en ouurage.

Ceux qui sont secz de nature & tardifz a croistre, se treuuent tousiours plus puissans que les humides qui fructifient, chose qui faisoit dire a Varró que les vns sont

*Arbres
masles &
arbres femel-
les.*

masles, & les autres femelles.

Tout bois blanc est moins masif & plus traictable que les assortiz de quelque couleur que ce soit. Aussi toute matiere pesante a plus d'espoisseur & de durte qu'une legiere. Mais tant moins elle poyse, plus est elle fragile: & plus la voit on madrée de veines, plus est elle restraincte en soy.

Les arbres ausquelz nature a donne long temps a viure, ont pareillement obtenu de sa puissance, que quand on les a coupez & reduictz en merrain, ilz ne se corrompent pas si tost comme les autres.

Tant moins a chacun bois de seue ou moëlle, tant plus est il vigoureux & puissant: mais encores les parties plus prochaines du cueur, sont plus dures que tout le residu: aussi les plus voisines de l'Escorce ont une neruosité plus tenante. A ceste cause les naturalistes disent que l'Escorce aux arbres tient le lieu que faict la peau en tous les animaux: celluy de la chair, la partie ioignante a l'Escorce: & la place des ossements, ce qui environne la moëlle: si qu'entre autres Aristote escrit, que les neuz y sont comprez pour nerfs. Mais tous conuiennent en cella, que la pire substance qui soit en un bois, est ce que les Latins appellent Alburnum, & nous Aubier, qui sert de greffe: tant pour plusieurs occasions, que pource qu'il s'en engendre de la vermine.

Bon notable. Notez en cest endroit que les parties de la matiere lesquelles regardoient le Mydi pendant que l'arbre estoit en pied, seront tousiours plus seches & plus minces que toutes les autres, non obstant que leurs pores soient plus pressez, & si aurót de ce costé la moëlle plus approchante de l'Escorce: & ce qui estoit le plus pres de terre & des racines, se trouuera plus pesant que nul des autres endroitz, le signe pour le cognoistre est, qu'il flottera mal aisement sur l'eau.

Le mylieu de la tige en tous arbres, est tousiours plus madré. Mais s'il y a des taches tant plus vont elles tirant vers la racine, plus y voit on de veines estrangement figurées, & se treuve que les patties du dedans sont beaucoup plus commodes & durables que les exterieures ou superficielles.

J'ay leu en plusieurs bons auteurs des choses grandement esmerueillables touchant aucunes especes de ces plantes, & entre autres que la vigne surpasse l'eternité des siecles: & pour approuuer leur dire, mettent en faict qu'on pouoit encores au temps de Cesar veoir en la ville de Populonie, la statue de Iupiter, laquelle auoit duré plusieurs milliers d'années, sans estre aucunement corrompue: Chose qui faict croire qu'il n'y a bois sur terre dont la nature soit tant perpetuele.

De la vigne.

*Chose mer-
ueilleuse.*

Strabo dict qu'en Arriane Region des Indes il y a des vignes si grosses, qu'a grand peine pourroient deux hommes embrasser une souche.

De Cedre.

D'autres ont escrit qu'a Vtique y eut un toict de Cedre, lequel dura mil deux cens soixante & dix huit années.

*Du Gene-
urier.*

En Espagne au temple de Diane, il y auoit des poultres & foliues de Geneurier, lesquelz

quelz (a ce que lon afferme) auoient duré deux cens ans auât la ruine de Troie, iufques au temps d'Hannibal de Carthage.

Le Cedre aufsi est grandement admirable, fil est vray ce que lon en dict, ascauoir ^{merueilleuse nature du Cedre.} qu'il ne sauroit souffrir vn clou en soy.

Aux montaignes qui sont enuiron le lac Benaco, croist vn certain genre d'Anet, ^{De b' Anet croissant pres Benaco.} dont si lon faiçt faire des Vases, ilz ne tiennent point le vin, si premierement on ne les frotte d'huyle. Et ce suffise quant aux arbres.

✿ Des pierres en general, quand on les doit tirer hors des carrieres, & puis les appliquer en œuvre: lesquelles se treuuent plus faciles, durables a la peine, meilleures, & de plus grande resistance.

Chapitre huitieme.

IL faut aufsi faire prouision de pierres pour en edifier les murs. Et de celles la en est il deux manieres, d'ont l'une sert a faire de la chaulx pour l'yer la maçonnerie, & l'autre conuient a la taille. Toutesfois ie parleray en premier lieu de ceste derriere, mais ie laisseray beaucoup de particularitez tant a cause de briuereté, que pour autant qu'elles sont trop communes: & ne m'amuseray en cest endroit a reciter les raisons Physicales qui traictent de la substance desdictes pierres, ensemble de leur creation, ascauoir si les mixtions generales de l'eau & de la terre ont esté cause de ^{Par quelle maniere les pierres peuuent estre creées.} les former preallablement en lymon, puis de les endurcir en masse: ou si cella est aduenue par la vertu du froid congelant, comme lon veult dire qu'il se faiçt en la formation des precieuses: ou par la cuifante chaleur des rayons du soleil, qui les espoisfit, & puis faiçt endurcir ainsi qu'elles se mōstrēt: ou si plustost la nature a infuz leur semēce en terre, ainsi que de toutes autres choses. Aufsi ne m'amuseray ie a deduire si les pierres ont acquis leurs couleurs par vne certaine confusion d'atomes (qui sont petiz corps terrestres indiuisibles) avec la liqueur de l'eau: ou si cella est venu ^{Atomes.} de la force naturelemēt donnée a leur substance: ou d'une impresion conceue des rayons celestes. A la verité encores que toutes les disputes pourroiet faire quelque chose pour l'enrichissement & decoration de ce mien œuvre, si est ce que ie m'en passeray pour venir a l'art de biē bastir, & le traicter quasi comme entre les ouuriers approuuez par vsage & pratique, plus ouuertement & en brief que ne demādent ceulx qui veulent philosopher par le menu, pour monstrier qu'ilz sont de grand fauoir. ^{Modestie de l'auteur.}

Caton nous dict, Tirez voz pierres de la Carriere en temps d'esté, laissez les en lieu ^{Preceptes de Caton.} descouuert, & ne les mettez de deux ans en besongne. Il dict en Esté par expres, afin que les pierres se puissent accoustumer aux vêts, gelées, bruynes, & autres iniures du Ciel: Car si vous tirez vne pierre dehors du ventre de la terre, & l'exposez incontinent a la rigueur des ventz, & soudaines gelées, celle qui sera encores pleine, ou a peu que ie ne dy grosse de son propre humeur & substance nayue, se fendra & esclatera en diuerses parties. Apres il dict notammēt, qu'on les laisse a descouuert, a ce que chacune des pierres puisse monstrier combien elle est forte & resistente alé contre des choses aduersaires qui dōnent infiniz allarmes, telement que ce soit vne espreuue que lesdictes pierres pourront si non combatre, pour le moins resister a la corruption de vieillesse qui est apportée par le temps.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

*Encores de
Caton.*

D'auantage icelluy Caton veult que ne les mettez de deux ans en ouurage, afin que puisiez cognoistre les impuissances de leur natures, & qui eussent peu faire faulte en vostre bastiment, si qu'on les puisse separer d'avec les plus fermes.

Il est certain qu'à toutes especes de pierres on en peult trouuer de diuerfes. & qu'il soit vray, les vnes s'endurcissent à l'air, les autres ramoytties par bruynes se corrompent, & finalement se reduysent en terre, mais au moyen de ceste esprouue on cognoist leur portée au doigt & à l'œil, comme l'on dict, selon la diuersité & nature des lieux, en sorte que par les bastimens des antiques, vous discernerez mieulx la vertu de chacune pierre, que ne sauriez faire par les enseignemens des philosophes. Toutes fois pour parler en brief de tous les genres d'icelles pierres, ce ne sera sinon bien fait d'en determiner comme il s'enfuyt.

*Pour cognoi-
stre le natu-
rel des pier-
res.*

Toute pierre blanche est plus traictable soubz l'outil que la noirestre, la transparente plus que celle atrauers de qui on ne peult veoir: & tant plus chacune ressemble à vne masse de Sel, plus est elle malaisée à tailler.

La pierre semée de grauelle luy sante, est aspre de soy mesme: & fil y à pmy des paillettes sordorées, on la peult estimer reuesche. Mais fil y fourt (par maniere de dire) des petiz poinctz noirs comme tac, assurez vous qu'on n'en sauroit cheuir.

Celle qui est semée de larmes pointues, se treuve tousiours plus ferme que si elles estoient en rondeur, comme escailles: & plus seront lesdites larmes amassées, tant plus aura la pierre de vigueur.

Aussi tant plus sera la couleur en chacune claire & belle, plus sera la masse pour durer.

Tant moins aura elle de veines, tant plus la pourra lon trouuer entiere: & tant plus approchera la veine de la couleur du corps, plus sera elle facile à la parer. Mais plus vous la verrez delicate, plus la pourrez vous dire dangereuse de rompre. Aussi plus ira elle tournoyât, plus sera elle malaisée: mesmes tant plus s'entrelasseront les traictz, plus seront ilz fascheux pour en venir à bout.

Or entre toutes les veines desdites pierres, ceste la est la plus fédable qui à sur son mylieu comme vne ligne de rosette, ou approchant d'Ocre moyssi.

Celle la aussi tient de ceste nature, qui est en plusieurs pars tachée de couleur d'herbe destrempee, ia tirante sur le blanc. Mais la plus mauuaise de toutes est celle qui à semblance de Glace, par especial cerulée, ou quasi percé comme le ciel, ou bien de couleur de la Mer.

Le grand nombre de veines en vne pierre, signifie qu'elle est de diuerfes matieres, & non tout vne en tous endroitz. & plus sont leurs traiffes droittes, tant moins y à il de fiance.

Tant plus le grain de quelque pierre se monstre aygu & net, quand on en brise quelque piece, plus denote cela qu'elle est massiue: & celle qui a la cote moins aspre, est plus subgette à bubetter. Mais tant plus ces bubettes sont blâches, plus sont elles résistantes à la taille des ferremens.

Au contraire tant plus sera toute pierre noirestre, de grain menu & ferré, plus se trouuera elle reuesche à l'encontre des outils.

Toute pierre vilaine, plus sera elle spongieuse, & plus la trouuerez vous dure. D'auantage celle qui sechera plus tard apres auoir esté enrozée d'eau par dessus, se pourrai iuger la plus crue.

Toute pierre pesante est plus massiue & polissable que la legiere, laquelle aussi de
foy

soy est plus facile a rompre que celle qui est de grand pois.

Celle qui retient quād vous frappez dessus, est de matiere plus espoisse que la fourde: & si en est qui sente le sulphre apres qu'on l'a bien viuement frottée, ceste la se peut dire plus aigre qu'une autre qui ne sentiroit rien. Mais notez en cest endroit q̄ tant plus toute pierre est resistente aux ferremēs, plus se peut elle trouuer ferme & constante a lencontre des iniures du Ciel.

La pierre qui se sera conseruée en plus grās quartiers enuirō la superficie de la Carriere, se pourra tenir pour la plus ferme.

Aussi toute espee, quele qu'elle soit, quād on l'eterre, est plus molle, qu'alors quelle a demouré par aucūs iours a l'air, mesmes adōc qu'elle est infuse ou enrosée d'humidité, on la treuve plus traictable soubz les outilz, que si elle estoit du tout seche. Et fault entendre que tant plus vne pierre est tirée de place humide en la Carriere, plus se treuve elle espoisse ou malsiue en ouurage.

Aucuns estiment que les pierres sont plus faciles a tailler ce pēdant que le vent Auster ou de mydi tire, que non pas durant la Bize, laquelle estat en regne les fait pl' aisées a fendre, que la propriété de cest Auster.

Mais pour preuoir queles pourront estre noz pierres au long aller, si quelqu'un en veut faire l'espreue auant les mettre en besongne, ces enseignes le feront sage, a sauoir que celle qui par estre mouillée d'eau deuiendra beaucoup plus pesante, qu'au parauant, ne tiendra point contre l'humidité: & l'autre qui se sclattera estant iettée dedans un feu, ne pourra durer au Soleil, ny au chauld.

Je ne suis point d'aduis quant est a moy, de passer en silence aucunes choses dignes de memoire, que noz predecesseurs ont escrit de certaines pierres, parquoy i'en traicteray au chapitre prochain.

✿ Cas. memorables en matiere de pierres, que les anciens ont traictēz.

Chapitre neufuieme.

Ce n'est point (ce me semble) hors de propos, de donner a entēdre combiē les pierres ont en elles de diuersité & d'admiration, a ce que chacunes d'elles puissent estre mieulx & plus proprement accommodées a diuers vsages.

Enuiron le lac de Bolsene, & au territoire de Stratonique, il y a (ce dit on) vne espee de pierre, a qui le feu ne sauroit nuire, ny aucune impetuositē des orages, ains est Du lac de Bolsene du terroir de Stratonique eternelle & incorruptible, a raison de quoy elle garde par infinité de tēps les lineamens des figures qui sont taillées de sa masse.

Corneille Tacite nous racompte, que quand Neron faisoit restablir de nouveau la De Neron. partie de Rome brulée pour son plaisir, il vsoit de pierre Gabinienne & Albine, au moins en ce qui concernoit les planchers & les voultres, a raison que ceste pierre est impenetrable a la force du feu.

Au domaine des Geneuois, a Venize, en la duche de Spolette, en la Marche d'Ancone, & en la Gaule Belgique se treuve vne espee de pierre blāche, que lon peut facilement couper a la sie, & tailler en plusieurs modes, & si elle n'estoit impuissante ou imbecile de nature, toutes autres luy seroient inferieures pour mettre en œuvre: mais elle se gaste aux bruynes, pluies & gelées: mesmes n'est pas durable contre le vent qui prouient de la Mer.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

*Des pierres
d'Esclauo-
nie.*

La region d'Histrie, maintenant Esclauonie, produit vne sorte de pierre bien peu differente du Marbre, laquelle estant attaincte de la vapeur des flammes, incontinent se fend, & volle par esclatz. Chose quel on afferme aduenir a toutes pierres fortes, & principalement de Rocher blanc, & noir.

*De la Campagne de
Naples.*

En la Campagne de Naples sen treuue vne de la couleur de cédre noire, en laquelle on diroit qu'il y à des charbons meslez, tant legiere de pesanteur qu'a grand peine le croiroit on: toutesfois elle est si facile a ouurer que merueilles, bien tenante iuf que a tout, & constante, & qui resiste longuement au feu, & n'est pas de petite defense contre la fureur des tempestes. Mais elle est si tresseche de nature, qu'elle boit en peu de temps l'humidité de son mortier, voire quasi le brulle, de maniere qu'elle laisse la Chaulx & le Sable d'aussi peu d'efficace, comme si c'estoit de la pouldriere morte: a l'occasion de quoy la maçonnerie ne peut long temps demourer en estat, pour estre sa liaison deffaicte, ains fault que d'elle mesme vienne a bas & trebucher en ruine.

A ceste pierre la est de contraire nature la ronde, principalement prise dans les Riuieres, car pour estre tousiours humide, iamais ne se peut allyer avec autre moilon.

*Le marbre
croist en
terre.*

Mais qu'est ce a dire qu'on a cogneu par experience, que le Marbre croist au ventre de la terre?

*De la pierre
Tiburtine
de Rome.*

Il sest trouué depuis peu de temps a Rome soubz terre qu'un amas de petiz morceaux de pierre Tiburtine spógieuse, sest a la fin tout reduit en vn corps, au moyen de la norriture ou couuement (pour dire ainsi) du temps & du terroer.

*Du lac de
Reate autre
ment pie de
Luques.*

Vous verriez au lac Reatin, & mesmement au precipice par ou l'eau tumbant de hault a bas, se va ietter dans le fleuue du Nar, que le bort d'en hault du riuage croist & faugmente de iour en iour: chose qui faict coniecturer a plusieurs, que venant la vallée a se clorre par cest accroissement, le lac sest borné ainsi comme on le voit.

*Du pays de
la Brusse.*

Aupres de la principaulté de Lucanie, maintenant dicte la Brusse, non gueres loing du fleuue dict Silar, deuers la partie d'Orient, en vn lieu d'ou il distille incessamment de l'eau d'aucunes haultes Roches, vous verriez croistre tous les iours comme des glaçons de pierre, pendans contre bas, si grans que chacun d'eulx pourroit charger plusieurs chariotz. Ceste pierre fraiche & encores moytte de son suc maternel, est merueilleusement tendre: mais quand on la laisse secher, elle deuient dure au possible, voire se rend commode a tous vsages. Chose aussi que j'ay veu aduenir en certains vieux aqueductes, a sauoir que les costez de leurs Canaulx se venoient a reuestir & prendre crouste comme d'un gommement & poissement de pierres s'entr'assemblantes.

*Curiosité de
l'auteur.*

*De la Roma-
gne & de
Fuençe.*

On peut ausi veoir encores en cest aage deux choses memorables en la Romagne: l'une, qu'au territoire de Cornelle y à vne treshaute riue d'un Torrent, laquelle engendre quasi a chacun pas plusieurs grandes pierres de forme ronde, conceues au parauant aux parfondz entrailles de la terre. Et au domaine de Faençe enuiron les riuages du fleuue dict Lamon, se treuuent des pierres longues & larges, qui iournellemēt produysent force Sel, lequel on estime par traict de temps se reconuertir en pierre.

*Du pays de
Florence.*

En nostre pays de Florence, aux enuiron de la Riuiere appellée Chiane, il y à vne possession, en laquelle de sept en sept ans, les Cailloux durs a merueilles, d'ot elle est abondamment

abondamment semée, se reduysent en mottes de terre.

Pline dict qu'en la contrée des Cyziceniens, & enuiron la ville de Cassandrie autrement Potidée, en Macedoine, les mottes de terre y deuiennent Cailloux.

A Poussol au royaume de Naples, le sable sy endurec & se transforme en pierre quand il est abbruué de l'eau de la marine.

Tout le long aussi du riuage qui s'estend depuis Oropéiusques a Aulide, ce qui est battu de tele eau, deuient en roche ainsi que lon dict.

Diodore Sicilien escript qu'en Arabie les mottes qu'on tire de la terre, ont tresbonne senteur: mais si on les iette en vn feu, elles se distillent & fondent ainsi que le metal, toutesfois la liqueur en deuient pierre, dequoy dict cest autheur la nature estre tele, que si les gouttes de pluye tumbent dessus, & il aduient que le mortier de leur liayson se consume, ladicte eau entrant la dedans faict que les quartiers se reduysent en masse.

Aucuns maintiennent que des carrieres d'Assos ville de Troade en Phrygie la mineur, se tire vne espee de pierre nommée Sarcophagite, dont la veine est fendable, mais facile a se reioindre par mastic: & disent que si on en faict des tombeaux pour y enclorre les corps des trespassez, ilz sont dedans quarante iours totalement consummez, referué les dents, & (qui est beaucoup plus admirable) leurs vestemens & chaussures se conuertissent en substance de pierre.

A ceste la est contraire celle que lon appelle Chernites, en quoy lon dict que le corps de Darius fut mis apres la mort: car ceste la les conserue longuement tous entiers. Mais de cecy c'est assez dict.

✿ De quelz endroitz & en quele saison il fault prendre la terre pour en faire des briques & quarraux: Comment cela se doit former ou mousler: Combien il en est d'espees: apres de l'vtilité des triangulaires, & de l'art plastique, autrement incrustature ou mestier de poterie.

Chapitre dixieme.

C'Est vne chose toute seure que les antiques vsoient volontiers de placques de terre au lieu de pierres: mais ie croy que cela venoit de la necessité qui contraignit les premiers hommes a faire leurs edifices de ceste matiere. laquelle par succession de temps ayant esté cogneue de maneuure facile, commode a l'usage, de bonne grace, & durable à perpetuité: leurs successeurs continuerent a en faire non seulement les maisons particulieres, mais (qui plus est) celles des Roys & autres grans seigneurs. Mesmes apres que par auenture ou industrie fut esprooué que le feu estoit propre a endurec & fortifier icelles placques, lon perseuera de former tous ouurages de terre ainsi cuytte. Au regard de moy, pour auoir obserué beaucoup de choses aux bastimens antiques, i'oze bien affermer qu'on ne sauroit trouuer matiere plus conuenable en toutes sortes des bastimens que ces placques de terre, non crue, lesquelles nous appellons communement briques ou tuyles, pourueu qu'elles soient cuyttes ainsi qu'il appartient. Mais ie parleray vne autre fois de leur louége. Et pour venir au propos de la terre de quoy on les doit faire: les maistres disent que la parfaitement bonne est l'Argille blanchif-

Tesmoignage que l'auteur fait de soy mesme

Louenge des briques & tuyles.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

Trois sortes de terre pour faire bonnes briques.
Manuscrit de ser
re a briques.
ter. sante, laquelle tient la nature de glaire. La meilleure apres est la rouge, & puis celle que lon dict Sablon masle, qui est vn terre areneuse. Celle qui est toute pleine de grauiers, & ensemble de petites pierrettes, se doit laisser, & n'estre mise en œuvre, a raison que les briques ou quareaux qu'on en feroit, se regetteroient en cuyssant, ou bien fendroient en la force du feu. Et quand ores ainsi ne seroit, estant la besongne paracheuée, ilz s'affaiseroient d'eulx mesmes si on les mettoit soubz quelque grosse charge de massonnerie.

Bon conseil de l'auteur Il ne fault pas doncques mousser ces briques ou quareaux incontinent apres que la terre est tirée de son naturel, ains doit estre prise en la saison d'Automne, & laissée en destrempe tout au long de l'uyver: puis lon en peult former son ouurage au printemps: Car qui le feroit durant les gelées, il est certain qu'il s'en esclatteroit: & qui attendroit au Solstice, la grande force de la chaleur le feroit fendre. Pareillement par ce qu'il secheroit sans plus en la superficie, & demourroit tout moyt-te par dedans. Toutesfois quand la necessité presseroit en sorte que vous seriez contrainct a mousser voz briques ou quareaux en uyver, si tost que cela sera formé, couvrez le du plus sec sablon que pourrez recouurer: & si c'est en esté, mettez dessus de la paille mouillée. ce faisant iamaïs rien ne s'en regettera ny se fendra en aucune maniere.

Des briques plombées. Aucuns veulent auoir leurs briques ou quareaux couuertz de Plomb vitrifié: par quoy si cas est qu'il en faille faire, prenez garde a ne les mousser de terre sablon-neuse, ou par trop maigre & seche, considéré qu'elles buroient toute la plomberie: mais faictes les de terre blanche, argilleuse, pasteuse, & tenues de bonne mesure: Car si elles auoient trop de grosseur, le feu ne les sauroit cuyre bien ny adroit, dont verriez aduenir que l'ouurage ne seroit exempt de se fendre. Ce non obstant quand il le faudroit tenir espois, on peult remedier a l'inconuenient en le perceant tout au trauers d'une broche de fer en plusieurs places, & ainsi pourroit cela cuyre a proffit, d'autant que la vapeur de l'humidité se suanoy-roit par les pertuyz.

Remede a l'espoisseur des briques. Les potiers de terre blanchissent de croye destrempee leurs potz quand ilz sont bien secz, qui faict que la plomberie coule par dessus egaleement dans le fourneau. Chose qui ne seroit sinon bien bonne a l'endroit des ouurages de massonnerie.

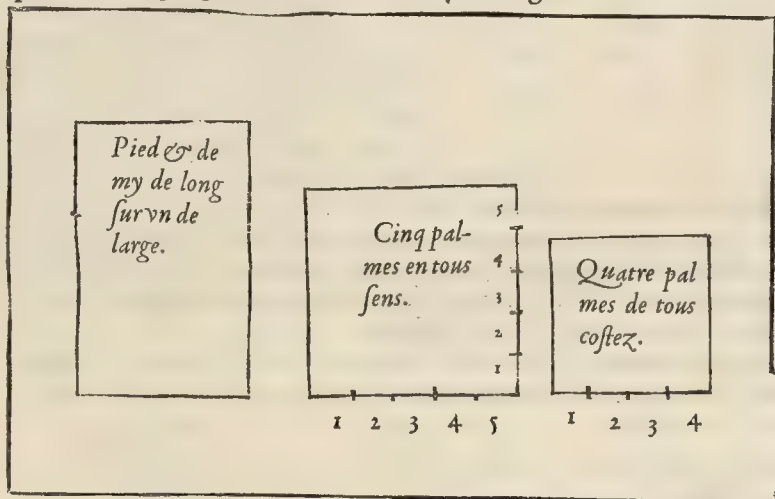
Art de poterie. *Curiosité de l'auteur.* J'ay veu en aucuns edifices antiques certaine partie de sable estre meslée parmy les briques & quareaux, principalement du rouge: mesmes trouué qu'il y auoit aucunes fois de la terre sanguine avec du Marbre subtilement pilé: & aussi ay-ie cogné par experience, que d'un mesme terroir se peult tirer de la besongne beaucoup meilleure l'une que l'autre, par especial quand quelque masse est broyée comme paste, non seulement vne fois, mais deux ou trois, iusques a ce qu'elle soit maniable ainsi que Cire, & qu'on l'ayt bien purgée de tous les petiz Cailloux qui pourroient estre en elle.

Cest ouurage de terre se durcit a merueilles en cuyssant, & se faict aussi fort que Cailloux: mais le dessus en est tousiours plus ferme que le dedans, aussi bien que du pain, soit que cella vienne de la cuysson, ou de la propriete de l'air quand il se seche. Parquoy le meilleur est de faire noz briques ou quareaux tenues, afin qu'il y ait plus de crouste que de mye. Et si on les polit bien curieusement, lon verra que leur massonnerie demourra incorruptible contre la fureur des tempestes: comme semblablement feront toutes pierres lesquelles ne craindront la vermoulure,

Bon conseil de l'auteur

vermoulure, si elles sont bien & adroit lissées ou brunies.

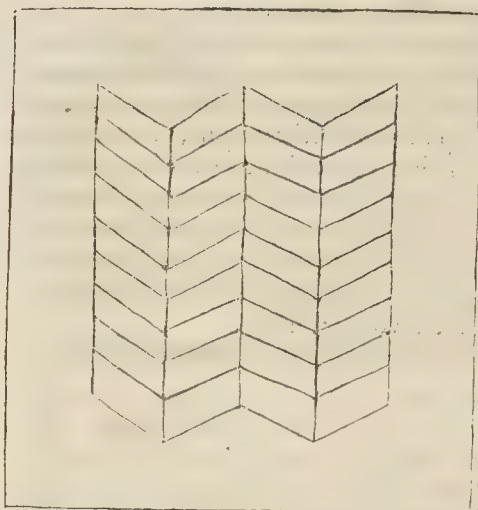
On dict qu'icelles briques & quareaux se doiuent couvrir de quelque chose aussi tost qu'on les tire du four, avant les laisser ramoytir: & si desia leur moy-teur estoit passée, y donner ordre avant que le tout soit parfaitement sec: Car quand la poterie à esté ramoytie, & puis qu'elle seche du tout, la composition deuient si forte que le fer s'en lime & reduit en mytaille. Toutesfois nous faisons encores mieulx que cela, c'est en ratissant les briques ou quareaux au sortir de la fournaise: & ainsi se ferment leurs pores, si qu'ilz en sont plus fortz & plus solides. Il en estoit de trois especes communes au temps d'iceulx antiques, l'une portant pied & demy de long sur vn de large, l'autre cinq palmes en tous sens, & la troysieme qui n'en auoit que quatre, comme vous voyez en figure.



Encore trouue lon des briques en leurs edifices, (principalement aux arcz de voultre, & autres liaysons) qui ont deux piedz de toute quarrure. Mais il fault noter qu'ilz n'vsoient pas de celles la tant en bastimens particuliers que publiqs, ains se seruoient des plus grandes pour les communs, & des plus petites pour les priez. Oultre cela i'ay obserué tant aux monumens d'iceulx antiques, comme en la voye dicté Appia de Rome, & en autres plusieurs endroitz, qu'il en estoit de plus grans, & de moindres, quelon employoit ordinairement en plusieurs & diuers vsages, de sorte que ie pense qu'ilz ne s'arrestoiert sans plus ace qui estoit profitable, mais leur plaisoit de veoir incontinent en œuvre ce qui estoit tumbé en leur fantasie, pourueu qu'il semblast auoir grace, & estre conuenable a leur affaire. Afin donc que ie laisse toutes les particularitez qui se pourroient deduire en ce passage, asseurez vous que i'ay veu aucunesfois des tuylettes qui n'auoient pas plus de six doigts de long, vn d'espois, & trois de large: mais de celles la ilz en pauoient principalement leurs aires en forme d'espi, comme la figure le monstre.

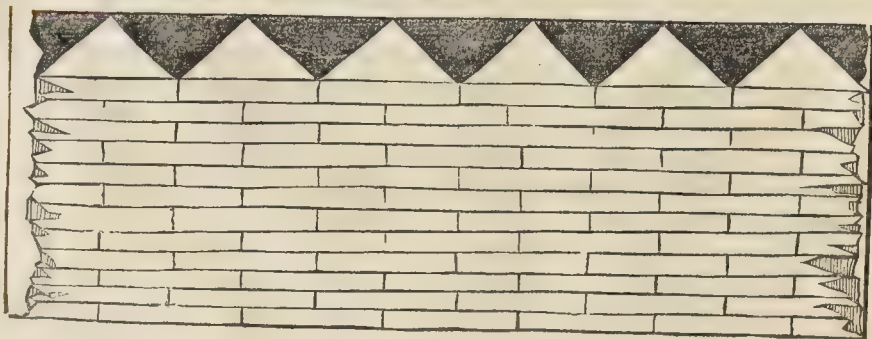
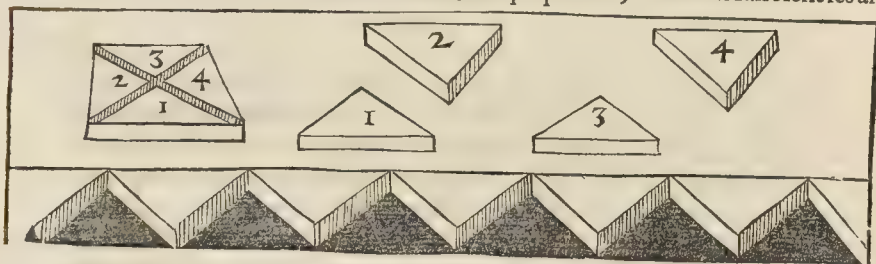
*De la liberté
des antiques
en matiere
de bastir.*

SECOND LIVRE DE MESSIRE



Toutesfois i'estime plus les triangu-
laire que toutes leurs autres manie-
res: parquoy i'en diray la pratique.
Ilz formoiēt leurs tuiles d'un pied de
toute quarrure, sur vn doy & demy
d'espois: & ce pēdāt qu'elles estoient
encores mōyttes, tiroient de coing a
autre deux lignes diagonales, avec
vn ferremēt qui entroit iusques a la
moytiē de l'espoisseur: & p ce moyē
faisoient quatre triāgles tous egaulx,
ainsi q̄ pouez veoir cy figuré: & de
ceulx la prouenoient les cōmoditez
ensuyuantes, a sauoir qu'il n'y falloit
pas tāt de terre, se rengeoient mieulx
dās le fourneau, s'en tiroient pl^{us} a l'ay-
se, & les tenoit on mieulx en main,

quand il les falloit appliquer en œuure, considéré qu'on en auoit quatre tout a la
foys, qui se pouoient separer avec vn petit coup de l'aelleron de la truelle: &
de ceulx la s'en alloit le Paueur garnissant tous les costez de la muraille, faisant fai-
re face aux parties qui auoient leur pied de mesure, & en mettoit les angles ou poin-
tes en dedans: Chose qui faisoit la despence moindre, le maneuure plus agreable,
& la liayson beaucoup plus ferme. Car on ne voioit rien qui ne feust entier tout
au long du circuyt de ladicte muraille, & qui plus est, s'en trembraisoient les an-



gles de ces quareaux triangulaires, au moyen dequoy l'ouurage en'estoit plus fort, & de trop plus longue durée.

Ceux qui s'entendent en l'art de Poterie, ne veulent pas qu'on mette les briques ou quareaux dans le four incontinent qu'on les tire du moufle, ains attendent que le tout soit bien sec, & disent qu'il ne le sauroit estre avant deux ans entiers & accompliz: mesmes sont en opinion que cela se porte beaucoup mieulx a l'vmbre qu'au Soleil. Quoy qu'il en soit, ie lairray leurs aduiz pour ceste heure, & diray seulement en passant que pour faire tous ces ouurages, on a cogneu par experience que les meilleures terres qui se puissent trouuer, sont celles de l'Isle de Samos en la mer Icarienne assez pres d'Ephese: l'autre en Arezzo ville d'Italie a costé de Perouze: & la tierce a Modene, qui est en Lombardie. En Espagne il y a celle de Sagonte, & celle de Pergame en Asie. Mais encores que ie m'efforce d'estre brief le plus qu'il est possible, si ne veuil-ie oublier a dire que tout ce qui a esté dict cy dessus des briques & quareaux, se peult observer en matieres de tuyles a couvrir, faistieres, goulletz a conduyre les eaux, & finalement en tous ouurages de poterie. Parquoy voyant que nous auons assez parlé des pierres, nous traicterons maintenant de la Chaulx.

De la nature de la Chaulx & du Plastre, ensemble de leurs vsages & especes, puis en quoy leurs matieres conuiennent, & en quoy elles different, & tout d'une voye de plusieurs choses qui ne sont indignes d'estre entendues.

Chapitre vnzieme.

C Aton le Censeur n'estime point la Chaulx qui est cuytte de diuerses pierres, & reprouue pour tous ouurages celle qui se faict de Cailloux. Aussi est en ceste matiere inutile toute pierre priuée de son humidité naturelle, seche, & pourrie, ou le feu en cuyfant ne treuve rien que consumer, cōme sont celles de Tuf & autres autour de Rome au territoire des Fidenates ou Sabins, & aupres d'Albe, lesquelles se voyent roussastres ou pasles de mauuaise couleur. Car il fault que la Chaulx soit plus legiere de la tierce partie de son pois que la pierre n'estoit auant estre mise en la fournaise, au moins qui veult que les expertz l'appreuient. Aussi la pierre de trop de Ius, & trop moytte de sa nature, ne vault rien a faire de la Chaulx pour autant qu'elle se vitrifie, ou reduyt en verre dedans le four.

Pline dict que la pierre verte resiste merueilleusement au feu: & sans point de doute j'ay veu par experience que le Porphyre non seulement ne se peult cuyre: ains qui plus est, en engarde toutes les pierres qui le touchent & sont enuiron luy en la fournaise.

Pareillement les ouuriers ne font compte de toutes pierres trop terreuses, a raison qu'elles ne rendent iamais la Chaulx nette. Mais les Architectes antiques ont tous iours estimé celle qui se faisoit de pierre dure, fort espoisse, & principalement de blanche: & disoient quelle n'estoit sans plus commode en tous vsages, ains grandement propre a lier des arches de voulte.

En second lieu ilz louoyent celle qui se faisoit de pierre spongieuse, mais non autrement trop legiere, ou pourrie, estimans que celle la valloit beaucoup

SECOND LIVRE DE MESSIRE

mieux que toutes autres pour en faire des incrustatures ou enduisemens, mesmes qu'elle estoit plus aisée, & rendoit les ouurages plus poly.

*L'auteur
pour voir
pays estoit
venu en
Gaule.*

Toutesfois j'ay veu en la Gaule que les Architectes n'y soient d'autre Chaulx que de celle qui se faisoit de Cailloux de Torrens, amassez pour ceste fin, mais par especial de rondz, brunastres, & les plus durs qu'ilz pouoient recouurer, & si est vne chose toute seure que tant en lyaïson de Pierre que de Brique elle donne merueilleuse fermeté, & si dure long temps.

*De la pierre
de moulin.
Curiosité de
l'auteur.*

Je treuve dedans Plin que celle qui se faict de pierre de moulin est, grasse de nature, & pour ceste cause singulierement bonne en tous ouurages. Ce non obstant j'ay aprins d'un homme bien expert que si ladicte pierre est papillotée de gouttes de Sel, elle ne succede point a nostre affaire, pour estre trop rude, & trop seche: mais de celle qui n'a point de Sel meslé, qui est espoisse, & rend vne pouldre menue quand on la gratte avec la Raffle, on en peult faire son profit.

*Opinion de
l'auteur.*

Quoy qu'il en soit, ie dy que toute pierre qui se tire hors d'un terroir, est meilleure que celle qui se treuve emmy les champs: & tant plus est la Carriere vmbra-geuse & humide, tant mieux vault: encores si la pierre est blâche, la Chaulx en sera plus traictable, que si elle estoit rouffastre.

*Chaulx d'es-
cailles d'huy-
stres.*

*Opinion de
l'auteur.*

Les peuples de Vannes en Gaule, qui habitent sur les bordz de la marine, font de la Chaulx de coquilles d'Huystres par default de pierre.

*Du plâtre
de Cypre, &
de Thebes.*

Quant est a moy, ie suis d'opinion que le plâtre est vne espece de Chaulx: & la raison qui me meut a le dire, est qu'il se faict de pierre cuytte ausi bien comme elle. Combien qu'on dict qu'au Royaume de Cypre & a Thebes on le fouille en la superficie de la terre, tout cuyt par la puissance du Soleil. Toutesfois il y a ceste difference, a sauoir que toute pierre de plâtre est tendre, & se peult rompre facilement, reserué vne espece qui se treuve en Syrie: car ceste la est dure a merueilles. Et d'auantage toute pierre de plâtre ne veult point plus de vingt heures a cuire, ou celle de la Chaulx ne l'est parfaitement bien en moins de deux iours & demy.

*Du plâtre
de Syrie.*

*Quatre espe-
ces de pla-
stre.*

J'ay trouué qu'en Italie il y a quatre especes de plâtre, dont les deux sont transparentes: & les autres non. Entre celles des transparentes l'une est semblable a gros morreaux d'Alun, ou plustost a l'Albâtre, & ceste la est nommée Escailiere, pource qu'elle est toute amassée par escailles qui s'entretiennent. L'autre ausi l'est parcelllement, mais elle retire plus a Sel noir que non pas a couleur d'Alun. Des non transparentes, leurs especes semblent plustost a croye espoisse & bien serrée, qu'elles ne font a autre chose. Ce neantmoins l'une d'elles est vn petit plus blanchastre, & comme passe: mais l'autre a parmy sa ternissure quelque couleur rouge meslée. Ces deux derniers sont plus espoisses & maisies que les premieres: & encores entre ces derniers la rougeastre est beaucoup plus tenante en massonnerie. Au regard des premieres transparentes, de celle qui est la plus pure se font les ouurages plus blancz & plus reluyfants, parquoy on l'employe volontiers a mouler des images, ou en faire des Cornices par dedans œuvre.

*Du plâtre
de Rimini.
Curiosité de
l'auteur.*

A Rimini en la marche d'Ancone, vous y trouuerez du plâtre si tresdur, quelon diroit de prime face que c'est Marbre ou Albâtre: & de cestuy la ay-je autrefois faict faire des tables coupées a la sic, lesquelles estoient singulierement commodes en ouurages d'incrustature.

Mais a fin de n'oublier chose qui serue, ie dy que tout plâtre quand il est cuit, se doit battre avec des mailletz de boys, iusques a ce qu'il soit come en farine: puis le fault garder

garder en lieu le plus sec qu'il est possible : & quand il est question de le mettre en besongne, il le fault gascher d'eau, & soudain le placquer, autrement tout seroit perdu.

La Chaulx est de nature toute cōtraire: Car il ne la fault battre ny piler, mais surfon dre d'eau ce pendant qu'elle est encores en mottes, mesmes la laisser longuement abreuuer en sa liqueur auant que de la mettre en œuvre, par especial en matiere d'in crustation: & ce pour ou afin que si quelque morte n'estoit cuytte ainsi qu'il appartient, elle se puisse entierement parfaire en ceste destrempe continuele.

A la verité qui la prendroit toute fraiche & non delayée a suffisance, lon verroit puis apres que certains petiz grains de Caillou sont mellez parmy elle, non encores du tout cuytz, lesquelz estant mis en œuvre se pourrissent de iour en iour, & font enleuer de grosses bubes, dōt tout le polissement de la massonnerie deuient gasté & corrompu.

Mais vous deuez noter qu'il n'est pas bon d'abruuer vostre chaulx tout a vne fois, ains coup apres autre, & a diuerses boutées, iusques a tant (si ie doi ainsi dire) qu'elle soit viuement enyurée. puis cela fait, vous la deuez retirer en lieu humide, & a l'vm bre sans rien mesler d'autres choses parmy: & ne la couvrir seulement que d'un pe tit de sable, la laissant demourer en ce point si long temps qu'elle deuienne cōme paste leuée. Car lon a trouué par experience que la dictē Chaulx au moyen de ce ste fermentation augmente grandement sa vertu.

Sans point de doute i'en ay veu en des vieilles fosses abandonnées de tout le mō de, qui pouoit bien y auoir demouré Cinq cens ans, comme faisoient coniecturer plusieurs indices manifestes: mais elle estoit encores si moytte, si bien delayée, & si meure que le Miel, ny la moelle des bestes ne le font d'auantage: & puis bien asseu rer qu'ō n'eust riē sceu trouuer de plus commode en quelque ouurage qu'on l'eust voulu bouter.

Lon dict que la Chaulx ainsi traitée reçoit deux fois autant de Sable que celle qui est fraichement estaincte. Voyla en quoy se font les differēces d'avec le Plastre des sus mentionné. Mais ces deux matieres conuiennent en toutes autres choses.

Il fault donc qu'ausi tost que vous aurez tiré vostre plastre de la fournaise, vous dō nez ordre qu'il soit mis en l'vm bre, & en lieu sec: puis que vous le mettez en œuvre au plustost q faire se pourra: Car si vous le tenez a descouuert, soit en fourneau pro pre, ou autre part, au vent, au Soleil, a la lune, & principalement en Esté, il se desse che incontinent, puis se reduit en pouldre, & deuient inutile. Qui est pour ceste heu re assez dict de ces matieres. Si est ce qu'encores vous veulie admonester q ne met tez iamais voz pierres en la fournaise sans les auoir premierement rompues en pie ces, non moindres que mottes de terre. ce faisant, elles en cuyront mieulx, & si vo⁹ garderez de ce que lon a veu aduenir souuētes fois, a sauoir qu'au dedās des pierres, par especial aux cornues, il y a d'aucunes concauitez vuydes, ou estant clos vn air subtil, il fait de grans dommages quand forceluy est de sortir: Car estant le feu al lumé en la fournaise, sa vertu chassē tout le frojd de la pierre, & le fait entrer en ce creux: puis estant le corps plus viuement eschauffé, cest air se cōuertit en vapeur, & s'engrosit ou enfle peu a peu, tellement qu'a la fin il fait creuer la prison ou il estoit fermé, & fort avec vne violence merueilleuse, qui rend vn son grandement espou uentable, voire si fort qu'il rompt & desbrise toute la structure de la fournaise.

Aucuns certes ont veu au mylieu de ces pierres certaines bestes toutes pleines de
f iij

*Naturel de
la Chaulx.*

*Conseil de
l'auteur.*

*Vers des les
pierres.*

SECOND LIVRE DE MESSIRE

Bonne inten-
tion de l'au-
teur.

Chose mer-
veilleuse.

Ressemblan-
ce de l'au-
teur.

Du mont
Vellin.

La subtilité
de nature est
inimitable.

Nature
préd son plas-
sir en ses ac-
tions.

L'auteur
passe tout ex-
pressément les fa-
çons de faire
la Chaulx.

La nature
du feu.

vie, d'estranges formes & manieres: mais entre autres, des vers ayans le dos velu, & garniz d'un grand nombre de piedz, qui font beaucoup de mal dans les fourneaux. A ceste cause ie ne me tiendray de subioindre en cest endroit aucunes choses me-
morables qui concernent ceste matiere, & qui ont esté veues durât ce present aage: Car ie n'escry pas seulement aux ouuriers, mais aussi bien a tous studieux qui se de-
stent des cas dignes de memoire: & pourtât me semble n'estre q' bon d'etremesler au-
cunes fois des cōptes de plaisir, pourueu qu'ilz ne soient point hors nostre matiere.
Lon apporta au Pape Martin Cinquiesme, vn serpent lequel auoit par aucuns Car-
riers esté trouué en vne Carriere de la Romagne, viuant dedans vne grande pier-
re si bien estoupée de tous costez, qu'il n'en pouoit sortir vent ny allene.
Lon y à aussi autres fois trouué des Grenouilles, & des Escreuices, mais elles es-
toient mortes.

Quant est a moy, ie suis tesmoing que lon a trouué en mon temps des brâches d'ar-
bre encloses dedans du Marbre blanc.

Au Mont Vellin, qui separe les Brutiens d'avec les Marfiens, lequel est plus hault
que toutes les autres montaignes du Royaume de Naples, & qui est rez en son cou-
peau, pour estre garny de pierre blanche viue du costé qui regarde les susdictz Bru-
tiens, vous verriez a chacun pas des pierrettes rompues, pleines de formes de coc-
quilles marines, non plus grandes que pour couvrir la paulme de la main.



Mais quoy? qu'est ce qu'au territoire de Veronne se
recueillent ordinairement des Cailloux tumbez du
Ciel, portans la marq' de l'herbe appelée Quintefeuille,
dont vous voyez cy la figure exprimée en eulx de li-
gnes si tresbelles, & si proprement refédues par vn art
singulier de nature, qu'a grand peyne y à il homme vi-
uant lequel sceust imiter la subtilité de l'ouurage: & ce
qui est le plus admirable, c'est que vous n'en trouuerez
iamais vn qui ne soit tourné la figure contre bas, pour

faire penser que nature ne les à formez afin de rendre les hommes esbahiz, mais
qu'elle veult pour elle mesme les delices de son grand artifice.

Or ie retourne a mon propos, non pour dire comment se doit accoustre la gueu-
le du Fourneau, vouter son dessus, & preparer son atre du feu, comment il fault
que la flamme respire, & soit quasi contenue en certaines limites, afin que toute sa
force puisse estre conuertye a cuyre les ouurages: & si ne diray point avec, com-
ment il fault croistre le feu par interualles, mesmes l'entretenir ou continuer soin-
gneusement iusques a ce que la flamme vienne battre tout au plus hault du Four-
neau, sans qu'elle fume en aucune maniere, tellement que les pierres d'icelluy hault
deuiennēt blanches comme Croye: & d'auantage ne compteray icy le temps que
la pierre est cuytte a son deuoir: ains seulement diray que quand la Fournaise s'est
enslée ou fendue p' la violence du feu, se vient a remettre en son premier estat, & se
resserre d'elle mesme: toutes fois en passant ce mot m'eschappera, que c'est vne cho-
se merueilleuse de considérer la nature de cest Element: Car si vous ostez le feu du
Fourneau quād la Chaulx est bien cuytte, l'atre se refroidira peu a peu, & le hault
se rendra de plus en plus ardent. Puis donc que pour l'yer nostre massonnerie, nous
n'auons seulement befoing de Chaulx, mais de Sable, tout d'une voye le deuoir
veult que nous traictions consequemment de sa nature.

De trois especes de Sable, ensemble de leurs differences, & de diuerses matieres pour edifier en plusieurs lieux.

Chapitre douzieme.

Il y à trois sortes de Sable, a sauoir de Sablonniere, de Riuiere, & de Marine: d'oit le meilleur est celluy de Sablonniere, mais il s'en treuve de diuerses especes, cōme noir, gris, rouge, charbonnier & glaireux. Or si quelqu'un me demandoit que le matiere est Sable, peult estre que ie luy respondroye que c'est l'esmyeure des grā des pierres en petites & menues parties, non obstant que l'opinion de Vitruue soit, le dict Sable (principalement celluy de Tuscanne, qu'on appelle Carboucle) estre vne espece de terre brullée par le feu enclos de nature dedans les montaignes, & cōuertie en sorte qu'elle en est plus solide que l'autre terre non cuytte, & plus molle que le Tuf. Mais entre toutes icelles especes de Sable, le dict Carboucle est le plus estimé. Toutesfois j'ay pris garde a ce que les ouuriers antiques se seruoient a Rome du rouge pour les edifices publics, mais nō pas en ceulx qui ont esté des derniers faictz.

Opinion de Vitruue.

Curiosité de l'auteur.

Le gris entre celluy des Sablonnieres est le moindre, & tenant le dernier lieu. Le glaireux est tout propre a mettre en liaisons de fondemens. Ce neantmoins apres le susdict Carboucle, on tient au nombre des principaulx icelluy glaireux, qui est subtil & delyé, par especial quād son grain est poinctu, mesmes purgé de toute mixtion de terre, comme celluy dont il est abondance au pays des Vilumbrins. Apres l'on appreuue celluy qui est tiré des riuieres courantes, quand on en a osté la premiere crouste de la terre: & encores entre celluy desdictes riuieres, celluy vault mieulx lequel est pris & fouillé aux Torrens. D'auantage entre ceulx des Torrens, le croupissant au pied des montaignes soubz l'impetuosité du cours de l'eau tūbant, se treuve tousiours plus commode.

Du sable de Torreni.

Le pire de toutes les sortes est celuy de Marine. Toutesfois entre ceulx qu'on y treuve, le noir luy s'ant comme verre, n'est pas totalement a despriser.

Le pire sable qui soit est de Marine.

Les habitans de la Marche d'Ancone, & de la principaulte de Salerne au Royaume de Naples, ne font moins de cas du sable tiré de la Mer, que nous de celluy des Sablonnieres. Si est ce qu'en ces Regions la ilz n'appreuuent pas toute la greue de la mer indifferement: mais d'aucuns lieux especiaux. La raison est, qu'ilz ont cogneu par experience qu'aux riuages exposez soubz le vent d'Auster, le sable y est le pire que l'on sauroit trouuer: Mais ceulx qui recoyuent le vent de Libye, ou d'Afrique, le produysent non du tout mauuais. Quoy qu'il en soit, entre tous sables de Marine, le pl^s commode est celluy qui repose au pied des Roches, & qui à le grain assez grossier.

Certainement toutes ces sortes de Sable ont quelque chose entr'elles qui les faict differer les vnes des autres: Car premierement le Marin se seche a grand difficulté, a raison qu'il est tousiours moytte & fondant, pour la sallure qui le faict couler sans cesser: Chose qui luy faict enuiz soustenir les Fardeaux: par quoy il ne sy fault fier que bien a poinct.

Du sable Marin.

Celluy de Riuiere est plus humide q^e le fouillé aux Sablonnieres, & a ceste cause pl^s traictable & commode en incrustatures. Ce neantmoins le Sable de Sablonniere, a raison de la gresse, se treuve tousiours plus tenant: toutesfois il faict des creuasses:

Du sable de Riuiere.

Du sable de Sablonniere.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

& voyla pourquoy on l'employe en lyaisons de voultres, non pas en incrustatures de murailles.

*Indice de bon
sable.*

*Signes de
mauvais sa-
ble.*

*Discretion
de l'au-
steur.*

*Tesmoigna-
ge de Cicerō.*

*Le marbre
ne se treuve
par tout, nō
seulement
des pierres.*

*Betum ou Ci-
ment pour
mortier.*

*Des Budins
ou Bizarres.*

*Des Neu-
riens.*

*Du pays d'E-
gypte.*

*Encores d'E-
gypte.*

*Du pays
d'Inde.*

*D'Asie la
mineur.*

*Du pays
d'Arabie.*

Quoy qu'il en soit, tout Sable sera bon en son genre, lequel estant frotté & pressé entre les mains, cricquera en aucune maniere: & qui sil est mis sur vne Robe blanche, ne la souillera point, voire ny laissera ordure quand on l'en aura secoué.

Au contraire le Sable ne sera de mise, lequel se trouuera doux & mol au manyment des doigtz, & n'aura rien de rude ou aspre, mesmes qui en couleur & odeur ressemblera quasi vne terre iaunastre: & d'auantage qui estant brouillé parmy de l'eau la rendra grandement lymonneuse: ou qui si on le laisse en quelque place a des couuert, accueillira incontinent de la mousse. Et aussi ne sera point bon celluy le quel ayant esté appresté de longue main, aura demouré ce pédant a l'air, au Soleil, a la Lune, & aux bruynes, pour autant qu'il sera deuenu terrestre, ou pourry: dont s'ensuyura qu'il ne sera nullement ferme ny pour produire des sauuageaux & Figuiers sauuages a ce preparez, ny pour lier les ioinctz de quelque maçonnerie.

Nous auons dict & déclaré quelle matiere de Merrain, Pierre, Chaulx, & Sable a esté approuuée par les antiques. Toutesfois ie vous veuil bien faire entendre qu'il n'est possible de trouuer par tout ces choses en perfection tele, que nous la sauriōs bien souhaitter: parquoy se fault accōmoder a ce que produisent les pays & prouin- ces: autrement iamais ne ferons rien qui plaise.

Ciceron tesmoigne bien que la region d'Asie à tousiours esté florissante en edifices & ourages de taille, a raison des marbres dont elle est abondamment pourueue.

Mais nous n'en pouuons pas trouuer en toutes contrées: & si en est de teles qu'il ne sy treuve seulement pas des pierres: ou si cas est qu'il y en ayt, elles ne sont com- modes a tous vsages.

En toute la coste d'Italie qui regarde le Soleil de Mydi, on y trouue bien du Sable de Sablonniere: mais au deça du mont Apennin, lon ne sauroit en recouurer.

Pline dict que les Babyloniens en lieu de mortier se seruent de Betum, ou Cymment liquide, & les Carthaginiens vsent de hourdage, autrement terre destrempee.

En quelzques endroitz du monde lon bastit de Cloyes & d'Argille, pource qu'il y a totalement faulte de pierres.

Herodote escript que les Budins ou Bizarres, peuples de Scythie, maintenant Tar- tarie, ne bastissent leurs maisons publiqs ny particulieres d'autre chose que de bois, mesmes en font les murs de leurs villes, & iusques aux idoles de leurs dieux.

Mela dict que les Neuriens peuples aussi de la Scythie d'Europe, n'ont point de bois, & pour ce les ossemens succedent la en lieu de luy.

En Egypte lon entretient le feu de la fiente des iumens & Cheuaulx. Et de la vient que plusieurs nations sont cōtrainctes par neccessité d'auoir leurs logis les vnes d'v- ne mode, & les autres d'vne autre, & s'accommoder de ce qu'elles peuuent auoir.

Il est bien des lieux en la susdicte Egypte ou lon fait les maisons des Rois propres, de Ioncz, Roseaux, ou Cannes de Maraiz.

En Inde quelzques vns bastissent de costes de Balenes, & autres grās poissōns, qu'ilz appliquent pour merrain.

Diodore Sicilien escript qu'a Dedalée en Sardes region de Lycie en Asie la mineur les hommes habitent dans aucunes Cauernes qu'ilz fouillent eulx mesmes en ter- re, & pourtant sont dictz Troglodytes.

En Carris Cité d'Arabie, se font les maisons & murailles de grosses masses de Sel pre- parées

parées pour cest effect. Mais pour le present suffise de ces choses : & soit noté que comme nous auons dict, il n'y a pas en tous lieux abondance de bois, pierres, sable, & autres teles matieres, ains en diuers endroictz de differetes, ainsi qu'il a pleu a nature ordonner la distribution & moyen des choses : & pourtant se fault seruir des biens qui se presentent, vsant de toute discretion en cest endroit, premierement a ce que nous les ayons propices, commodés, esleuz, & preparez, autant bié que faire se pourra : & apres que venât a edifier, no^s vsions des plus beaux & meilleurs materiaulx, en les departant chacun selon sa qualite aux endroitz ou ilz seront les plus commodés.

❖ *A saoir mon si l'observation du temps sert de quelque chose, quand lon veult commencer a bastir: lequely est plus conuenable: ensemble queles prieres se doiuent faire, avec les signes de bien ou de mal dont on se peut aider a ce commencement.*

Chapitre trezieme.

Vis q^{ue} noz matieres sont preparees, a saoir Merrain, Pierres, Chaulx, & Sable, il est expedient que nous traictions de la raison & moien qui se doiuent garder en la conduite d'un edifice. Car il ne fault moins d'industrie a se fournir d'autât & non plus de Fer, Arain, Plomb, Verre, & autres negoces de mise, qu'il en est requis pour les acheter, & garder en lieu seur, afin qu'il n'en y ait aucun deffault pendant le maneuvre. Pour a quoy donner ordre, ie diray quand il appartiendra, comment ilz se doiuent choisir & employer tant qu'il suffise pour acheuer la besogne, & faire toutes ces garnitures: & quand ce viendra sur ce point, ie commenceray aux fondemens, comme si en effect ie vouloye entreprendre tout de neuf un ouurage, & l'edifier de ma main. Toutesfois auât qu'entrer en ce propos, il me semble estre necessaire que i'aduertisse encores toutes gens qu'il est bô de prendre garde a ce que les faisons tant pour les particuliers que publiques, soient si bien premeditees, que noz œuures ne nous causent des troubles & ennuyz en les voulant continuer, ou dommage si nous les laissons imperfectes.

Certainement ce ne sera sinon bien fait aussi de prendre garde aux temps de la nature: car on se peut appercevoir que les choses edifiees en yuer, principalement en lieux froidz, se gelent, & ne font point de profit: mesmes les autres qu'on bastit en Esté, par especial en places exposees au grand chauld, sechent auant que de se prendre. A ceste cause Frôtin l'Architecte admoneste que le temps propre a bastir dure depuis les Calendes d'Auril (c'est a dire de puis le premier iour) iusques a celles de Novembre, non compris toutesfois en cela plus grande force de l'Esté. Quant a moy ie suis bien d'aduis qu'un bastiment doit estre hasté ou retardé selon la diuersité des lieux, & la temperature du Ciel: & si teles choses conuiennent bié avec toutes les autres que i'ay cy dessus recitees, il n'y aura que de merquer nostre Aire de traictz geometriques, suiuant lesquelz se fera le clos de la muraille, & se partageront les angles par bonne proportion de mesure.

Aucuns admonestent que lon doit soubz bons principes commencer a bastir: & qu'il giste en grand consequence en quel moment de temps aucune chose ait com-

Nature distribue les choses a son plaisir.

Conseil de l'auteur.

ProgreSSION de l'auteur.

Tout se doit faire en saison propre.

Des bastimens d'yuer. Des bastimens d'esté.

Opinion de Frôtin l'Architecte.

Opinion de l'auteur.

Superstition d'aucunes gens.

SECOND LIVRE DE MESSIRE

mencé a estre au nombre des choses presentes.

De Luce Tarunce mathématicien.
De Iules Firmique mathématicien.
 Lon dict que Luce Tarunce trouua le iour de la natiuité de Rome par les annotations qu'il feit du succes de ses Fortunes. Et ala verité les tresages antiques ont esté mé ce moment de principes auoir vne si grâde efficace, que Iules Firmique Materné tesmoigne que certains Mathématiciens ont trouué la naissance du monde, par les euénemens des fortunes, & de cela trescurieusement escrit. En ce nombre sont

D'Esculape.
D'Annube.
De Petrosire.
D'Necepsé.
 Esculape & Annube, mesmes Petrosire & Necepsé leurs successeurs, affermans to^o quatre q^u la dicte naissance du monde se feit au point que l'E^{sc}revice leuoit en l'horizon, la Lune estât a la moytié, qui est le quinziesme degré de ce signe: le Soleil au Lyon: Saturne en Capricorne: Iupiter au Sagittaire: Mars au Scorpió: Venus en la Balance: & Mercüre en la Vierge.

De la naissance du monde, de ce que l'estat du Ciel en tel instant.
 A la verité si nous voulons calculer bien a droit les temps, nous trouuerons qu'ilz ont tresgrand force en maintes occurrences. Et qu'ainsi soit, a quel propos dict on que le Pouliot ou Poulieul (herbe assez commune) ia sec, fleurit au plus court iour d'yuer, les vesies enflées se creuent, les feuilles des Saules & pepins des pommes se tournent de costé en autre, & que les Foyes des Souriz acquierent iour par iour autant de fibres ou petiz filetz, que la lune demeure des iours a venir en son plein?

Il ne fault point doubter que encores q^u ie n'attribue tât aux p^{ro}fesseurs de ceste sciéce q^u obseruēt ainsi de pres les tēps & les saiso^{ns}, qu'ilz puissent par leurs artz necessiter l'euénement de certaines fortunes des choses: si est ce que ie ne les estime totalement a despriser s'ilz viennent quelzques fois a disputer que suyuant le cours du Ciel ces prefixions du temps peuuent beaucoup en l'vne & en l'autre partie. Mais quoy qu'il en soit, ie dy que les choses dont ilz admonestent, pourront estre ou grandement viles si elles sont vrayes: ou peu ou point nuyfibles si elles sont faulses.

L'adiousteroye icy quelque cas pour rire, que les antiques ont approuuez a l'edroit de ce commencement des choses: mais ie ne veuil que lon interprete mon dire autrement qu'en bien, & ainsi que la chose le requiert. Et certainement ceulx me semblent dignes quelon en rie, qui ordonnoient principalement le desceing & la marque de l'aire estre faicte soubz bon Augure, aussi bien que toutes autres choses. Certainement lesdictz antiques estoient merueilleusement adonnez a ceste superstition, voire iusques a ce qu'ilz vouloient par expres que le nom de celluy qui premier s'offriroit a la monstre & elite de gen darmes, ne fust en aucune maniere malencontreux.

L'auteur ne veult point estre estimé trop credule.
 Semblablement pour lustrer ou purifier vne Colonie ou armée, ilz choyissoient des personages de bon nom pour mener les bestes dediées au sacrifice: pareillement que les Censeurs qui estoient pour bailler les Gabelles & tributz a ferme, eus sent des beaux noms & eureux.

Ilz voulurent que le Lac Lucrin fust estimé le principal de tous ceulx d'Italie, a cause de la felicité de son nom: & fut leur plaisir de changer celluy de la ville qui premierement s'appelloit Eptidam, en ce mot de Dyrrache, eulx estans induitz a ce que ceulx qui alloient par Mer en celle ville, nauiguoient a leur dan.

Et pour ceste mesme raison nommerent ilz Beneuent l'autre Cité, qui parauant estoit ditte Maloette. Sans point de doubte, ie ne me puis tenir de rire en cest endroit: Car quand iceulx antiques vouloient faire ces choses, encores y adioustoient ilz des bones paroles entremeslées d'oraisons. Aussi les aucuns d'en-

Ilz voulurent que le Lac Lucrin fust estimé le principal de tous ceulx d'Italie, a cause de la felicité de son nom: & fut leur plaisir de changer celluy de la ville qui premierement s'appelloit Eptidam, en ce mot de Dyrrache, eulx estans induitz a ce que ceulx qui alloient par Mer en celle ville, nauiguoient a leur dan.

Pour auant que d'auoir si que ceulx qui alloient par Mer en celle ville, nauiguoient a leur dan.

treulx

tr'eulx estimoient que les paroles des hommes sont de si grand effect, qu'elles peu-
uent estre entendues par les bestes brutes, & autres creatures muettes. Je laisse icy
tout a propos la fantasie de Caton, qui est que les Beufz trauallez du labeur se peu-
uent deslasser par dire quelzques mortz. Pareillement ce que d'autres maintiennēt,
que les hommes impetrent aucunes fois de leur naturel territoire avec bons ter-
mes & prieres, la grace de nourrir des arbres estranges & inaccoustumez, mes-
mes que ces plantes peuuent estre persuadees a se laisser transporter & faire fruiēt
ou lon les voudra mettre. A ceste cause, & puis que j'ay desia commence a folle-
strer en racontant les folies d'autrui, ie ne laisseray a dire (pour donner du plaisir)
ce qu'aucuns tiennent veritable, a sçavoir que quand on plante les Raues & Na-
ueaux, si le planteur les prie de grossir pour faire profit a soy, sa famille, &
voysins, ilz acquiescent a sa requeste. Mais si ces choses sont ainsi, ie ne puis en-
tendre pourquoy le Basilic prospere plustost quand on le plante avec maledi-
ctions & iniures, que si on le mettoit en terre avec toutes les belles ceremonies
du monde. Mais laissons maintenant ces refueries, & venons a dire que si en de-
laissant toute superstition d'opinions friuoles, nous voulons purement & saincte-
ment commencer vn ouurage selon le deuoir de nostre religion, il se trouuera que
le vers de Virgile adressant aux Muses, est veritable, ou il dict:

Muses, de Iupiter vient le commencement,

Tout est remply de luy deffoubz le firmament.

A ceste cause mon aduis est qu'auant commencer vne si grande entreprise, lon
doibt (auant toute œuure) purger la conscience: puis apres deuotes oblations &
sacrifices, mettre la main a la besongne, les prieres tendantes afin que

*Bonne opi-
nion de l'an-
sheur.*

Dieu veuille donner sa grace, & prester secours, faueur & aide a la
bonne affection du commenceur, si que le paracheuement

en puisse succeder bien heureux & prospere, de sorte

que ce soit au salut de luy & des siens, a tresson-

gues années, avec accroissement de biens,

tranquillité d'esprit, fruiēt de son in-

dustrie, honneur de luy & de

sa famille, iouissance per-

petuele pour toute

sa posterité. Qui

est assez, com

me il me

semble.

✂ Fin du second liure.



**TROISIEME LIVRE DE MESSIRE
LEON BAPTISTE ALBERT; TRAICTANT
des ouurages, & comment ilz se doiuent conduire.**

En quoy consiste la raison d'edifier. Queles sont les parties de la structure ou bastiment, & de quoy elles ont a faire. Que le fondement n'est pas portion de l'ouurage. Puis quel terroir est le plus commode pour toutes manieres de maisonner.

Chapitre premier.



Oute la raison & pratique de bastir consiste & se consume en ce seul poinct, qu'apres auoir assemblé plusieurs choses en ordre, & icelles preparé par industrie, soyent pierres esquarries, moylon, merchain, ou teles autres particularitez, il sen doit faire vne composition la plus forte, entiere, & vnie que possible sera. Or se peult dire entier, ce dont les mem-
Que c'est qu'entier.
bres ne sont desioinctz ny separez de leurs parties, mesmes non situez ailleurs qu'en leurs places convenables, ains s'entretiennent & suyuent par bonne & receuable disposition de lignes.

Il fault donc considerer en vn bastiment queles parties en luy sont principales, & queles doiuent estre les lignes, & ordres d'icelles. Mais quant aux autres du fournissement d'une structure, elles ne sont pas incogneues, pour autant que le hault, le bas, le droit, le gauche, le loing, & le pres, se rendent assez manifestes, comme aussi sont les moyens qui s'appliquent entre les susdictes extremitez: neantmoins tout le monde n'entend pas ce que chacune d'icelles particularitez a de propre en soy, ny en quoy elles different les vnes des autres: Car ce n'est pas tout que de mettre pierre sur pierre, n'y d'assembler moylon sur moylon, comme les ignorans estiment: ains a raison qu'il y a diuerles parties, elles ont affaire de choses differentes, & de conduite industrieuse: mesmes est vne appartenance requise aux fondemens, vne autre a la ceinture de muraille, & aux Cornices, vne autre aux angles & bordz des ouuertes, vne autre aux superficies croustes des parois, vne autre aux maneuvres de blocage, ou remplissement de mur, & ainsi de main en main. Mais c'est a moy a decider ce qui appartient a chacune de ces parties. Et pour en venir a mon intention, ie commenceray des fondemens, suyuant (comme i'ay dict) ceulx qui veulent commencer vn ouurage.

Office de l'auteur.

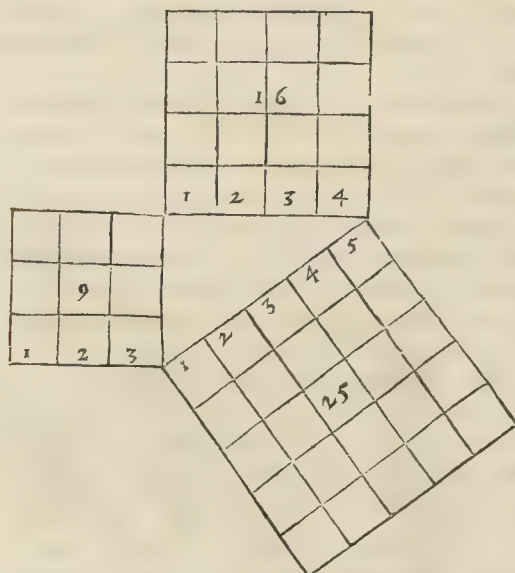
TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

Le fondement (si ie ne m'abuze) n'est pas portion d'un edifice, ains la place ou siege surquoy la masse doit poser, & estre leuée en sa droite haulteur. Et qu'ainssi soit, si lon rencontre aucunes fois vne aire ferme, & par la nature estoiffée de bonne pierre, comme il se faict ordinairement au territoire des Veientins pres de Rome, il ne fault point la faire d'autres fondemens, mais sans plus cōmencer a dresser l'edifice. Lon voit a Siene de fort grandes tours de pierre, lesquelles sont seulement assizes sur le simple rez de chauffée: a cause que la situation de celle ville est sur vne montagne solide, & toute farcye de bon Tuf.

Il est doncques besoing de fondement, ou d'ouuerture de la terre en profond, la ou ledict rez de chauffée n'est point ferme assez pour soustenir. Mais il n'y a gueres de places qui ne soient subgettes a cela, comme nous dirons cy apres: parquoy les indices d'un bon terroer pour tel effect, seront telz: S'il n'y croist d'herbes qui aient accoustumé de prouenir en lieux humides: Si totalement il ne porte aucuns arbres: ou si cas est qu'il en ait, que ce soient de ceulx lesquels ont accoustumé de naistre en lieu dur & fort espois: si toutes choses a l'enuiron y sont bien seches, & quasi demy brulées: si la pierre y est grande & grosse, non pas menue, ou ronde, ains angulaire & malsiue, principalement de Rocher: si au desoubz il n'y a point de sources de fontaines, ou aucunes Croulières, a raison que le naturel d'un cours d'eau est de tousiours miner ça & la, tant qu'il se peult eslargir & estendre, chose qui faict que les planures par aupres desquelles passe vn fleuve, ne sont iamais trouuées fermes pour asseoir fondemens, iusques a ce que lon soit arriué en fouillant plus bas que le fons du canal.

*Don conseil
de l'auteur*

Doncques auant que commencera faire voz trenchées, ie vous conseille de bien prendre garde, nō pas vne seule fois, mais plusieurs, a tous les angles de vostre aire, & pareillement aux lignes des costez, pour veoir comment le tout se portera, &



*Le donne
ge que font
les ignorans
en baissant
pour autrui.*

ces angles, silz n'ot p̄mieremēt faict razer & applanir toutes choses qui leur empeschēt l'aire, & rédu le rez de chauffée enuieremēt vny: si q̄ pour venir a leur intentiō, ilz font

en quelz endroits toutes les particularitez qui en dependēt, deurot estre situées. A la verit: pour biē asseoir ces coingz, il est besoig d'auoir vn esquierre assez grād non pas petit, afin q̄ les conduites des traictz s'en ensuyuent plus seures & certaines.

Or faisoiet les antiques cest'esquerre de trois regles droites, qu'ilz adioustoiet l'une cōtre l'autre en façō de triangle. La premiere estoit de trois coudées, la deuxieme de quatre, & la tierce de cinq cōme vo^s voyez en figure. Les ignorās ne sauēt iamais bien venir a bout d'asseoir

ilz font aucunes fois plus de dommage a celluy qui les met en besongne, qu'ilz ne feroient a vn ennemy en pays de conqueste: car ilz enuoyent tout incontînét leurs maïssons a l'attelier pour abatre & confondre tout ce qui se presente: faulte si lourde, & tant mauuaïse, qu'elle merite bien le corriger, considéré que la mutation de fortune, l'aduersité du temps, cas d'auanture, & necefsité des affaires, peuuent apporter certaines occurrences, qui admonestent ou deffendēt que lon ne poursuiue l'entreprinse entamée: & aussi est il mal honneste, de ne pardonner aucunes fois au labeur des antiques, & n'auoir esgard ne pouruoir a la commodité & profit des ci toyens, qu'ilz pourroient prendre des manoirs accoustumez de leurs ancestres. Puis il est en la puissance d'un pprietaire de faire abatre, ruyner, & demolir de fons en comble vn edifice en quelque lieu qu'il soit, toutes & quantes fois qu'il en aura enuie. Voyla pourquoy ie suis d'opiniō que lon garde les vieilz edifices en leur entier iusques a tant que les nouueaux ne scauroient estre bastiz & leuez sans premierement auoir demoliz iceulx vieilz.

*Conseil de
l'auteur.*

*¶ Qu'il faut auant toute œuvre merquer les fondemens de lignes: endroit
desquelz la faulte sera la plus grande qu'es autres parties du basti-
ment, silz ne sont asiz en lieu solide & ferme: &
par queles apparences lon cognoist la fermeté
d'un terroir.*

Chapitre deuxieme.

QVand ce vient a traïsser les fondemens, il fault auoir memoire de tenir les premiers commencemens des parois, & les empietemens qui arriuent a fleur de terre (qui sont aussi nommez fondemens) d'une certaine partie de leur mesure plus larges que la muraille qui deura estre leuée dessus, a l'imitatiō de ceulx quicheminent sur la nege parmy les Alpes de Tuscane: car ilz attachent a leurs piedz des patins en forme de crible, avec des cordelettes tressées expressement pour tel vsage, par la largeur desquelz ils enfoncent moins dans la nege.

*Des Alpes
de Tuscane.*

Mais pour donner a entendre comment lesdicts angles se doiuent merquer, cela a grand' peine se pourroit il faire parfaitement par seules paroles, a raison que la practique se tire des secretz de mathematique, au moyen dequoy la raison voudroit qu'il y eust certains pourtraictz de lignes: chose qui est toute contraire a ce que i'ay entrepris en cest œuvre, considéré que i'en ay traicté autre part aux commentaires par moy faictz sur les mathematiques. Ce non obstant i'essayeray en ce qui se presente, de parler en sorte que tout homme de bon entendement pourra bien a l'aise comprendre plusieurs particularitez, qui luy donneront le moyen d'arriuer par soy mesme a la cognoissance du tout. Mais sil se treuve chose qui semble obscure, quand son plaisir sera d'en auoir plus ample instruction, recourre a mesdictz commentaires, & la ie suis asseuré qu'il aura la satisfaction desirée.

*L'auteur
n'auoit en-
trepris de fai-
re des figu-
res en son ou-
urage.*

Au regard de moy, quand ie designe des fondemens, nia coustume est d'appli-

*Practique de
l'auteur en
traissant des
fondemens.*

quer en ceste sorte les lignes qui se nomment racines. Ie tire depuis le poinct du mylieu de la face principale ou front de l'edifice, vn cordeau tout droit iusques a l'autre moytié de la muraille opposite, & au my-

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

lieu ie fiche vn clou: pardessus lequel (suyuant les regles de Geometrie) i'en faiz croysier vn autre trauersant: puis fay rapporter de mesure a ces deux, les membres qui se doiuent ordonner: au moyen dequoy tout me succede assez bien: Car incōtinent se treuuent les paralleles ou equidistantes, & se viennent a entrecroysier par angles si iustes que lon n'y sauroit que redire, tellement que les parties correspon-
dent au deuoir les vnes avec les autres, & s'en forme puis apres le bastiment au de-
uoir. Mais la ou & quand il aduient que par l'empeschement d'aucunes parois an-
ciēnes vous ne pouez cōstituer les pointz de voz angles selon le rayon de la veue,
en ce cas vous deuez tirer deux lignes equidistantes en la voye qui sera franche &
deliure: puis apres auoir merqué le point de leur entrecoupeure, vous peruien-
drez bien & beau au desir pretendu, & ce par l'alongement du gnomon ou ai-
guille, & du diametre, avec aussi le moyen d'autres lignes de distāce pareille, mer-
quées a la regle & a l'esquierre.

*Bonne doctri-
ne de l'au-
theur.*

Pareillement ce ne sera pas chose mal commode de terminer par vne ligne le rayon de la veue aux lieux supereminens, a ce que de la par le plombet pendant il ensuyue certaine conduitte & direction de ce que vous aurez a faire.

*Merveille d'
vn Espagnol
qui viuoit
du temps de
l'auteur.*

Estant voz lignes merquées, & voz angles des fouissemens ordonnez, il seroit bon que vostre œuil eust vne force tele que lon dict que n'agueres auoit vn Espagnol, qui voyoit aussi a clair les veines d'eau coulantes parmy les entrailles de la terre, cōme si elles eussent esté a descouuert: Car il suruient tant de choses incogneues dedans icelle terre, qu'il n'y a pas aucunes fois grāde asseurance de la charger d'vn grād faix d'edifice, & n'y faict gueres bō employer beaucoup d'argēt. Voyla pourquoy il fault en toute l'œuure, & par especial aux fondemens, ne rien passer qui ne soit bien examiné, voire de sorte que lon n'y puisse desirer la raison & curiosité d'vn bien aduisé & prudent Architecte: Car en autres particularitez qu'aux susdictz fondemens, s'il y a quelque chose de failly, cela est moins dommageable, se raccoustre avec beaucoup plus grande facilité, & le supporte lon plus aisément: mais en leur endroit on ne peut admettre aucune excuse.

*Differences
des terres.*

Les antiques souloient dire en telz affaires, fouillez en la bonne heure si auant, que vous puissiez encreur iusques au tuf. Car la terre à en soy plusieurs peaux, escorces, croustes ou veines, differentes entre elles, dont les vnes sont sablonneuses, les autres areneuses, autres graueleuses ou pleines de petites pierretes, & ainsi des semblables: soubz lesquelles par ordres incertains & diuers se treuue vne crouste bien dure, espoisse, & fort puissante, assez pour supporter les edifices: laquelle toutes fois est encores diuerse, & totalement dissemblable aux autres qui sont de son espece. Car en aucuns endroitz elle se rencontre si dure qu'elle est quasi inexpugnable aux ferremēs: en d'autres se voit si malsiue, voire tant entassée qu'a peine y scauroit on entrer: ailleurs de couleur noire, & autre part blanchastre, que lon estime la plus foible & moins seure de toutes. En certains lieux elle est croyere, en d'autres elle tient du Tuf, & ailleurs se treuue meslée d'argille & de glaire tout ensemble. Mais on ne scait cognoistre sinon par vn seul signe, laquelle d'entre toutes est la meilleure, qui est quand elle ne se laisse qu'a grād peine ouurir aux outilz des ouuriers, & ne se destrempe estant mouillée d'eau. Ceste chose faict estimer qu'il n'y a riē de plus solide, constant, ou ferme, que le liēt qui est au dessous du fons d'vn canal d'eau coulant parmy les veines de la terre.

Quoy qu'il en soit, quand ce vient a ce point de fouiller fondemens, ie suis d'opinion

d'opinion que lon ait le conseil de plusieurs habitans de la contrée, gens experimētez, prudens, & sages, ensemble de diuers massons appelez des lieux circumvoy-
fins, & qui par auoir veu les edifices des anciens, mesmes par la practique ordinaire
qu'ilz acquerient de iour en iour, puissent dire quel est le terroer surquoy vous pre-
tendez asséoir vostre edifice, & ce qu'il peult porter bien raisonnablement.

Toutesfois il y à des voyes pour tenter & cognoistre la fermeté d'un liēt de terre,
c'est que si roulez par dessus quelque chose de grosse pesanteur, ou vous l'y laissez
cheoir de hault en bas, & il ne s'en esbranle point, vous pouez dire qu'il est bien as-
seuré. D'auantage si vous mettez de l'eau dans vn balsaïn, & vous voyez quel'e-
stonnement de ceste cheute ne la face frizer, cela peult confermer le iugement de
la solidité en tel endroiēt. Si est ce qu'on ne treuue pas tousiours en tous quartiers
le terroer bien solide, ains il se presente des contrées cōme celle d'Adrie & de Ve-
nise, ou il n'y à dessous les fondemens autre chose que bourbe destrempee.

*Causelles
d'Archite-
cture.*

*Des contrées
d'Adrie, et
de Venise.*

*❧ Qu'il est de diuerses qualitez de lieux: & pourtant ne se fault asséurer de
pas vn du premier coup; mais auant toute œuure doiuent estre fouyes des
cloaques, trenchées, ou fosses creuses, pour conduire ou escouler les
eaux, ou bien des cisternes, ou des puy: & si c'est place ma-
rescageuse, on la doit piloter de bons pieux ayguisez
& brulez par vn bout, lesquelz seront fichez en
terre a coups de mailletz nō trop pesans, mais
a force de coups souuēt donnez tant qu'ilz
soyent entrez iusques a la teste.*

Chapitre troisieme.

Vous ferez doncques diuerses manieres de fondemens, selon la diuersité des
endroitz ou vous voudrez habiter. D'iceulx les aucuns sont hault esleuez,
les autres assis en fondriere: & de telz en y à qui tiennent le moyen entre ces
deux, comme ceulx qui sont situez sur le pendant de quelque lieu hault. Les autres
sont secz du tout & arides, comme les coupeaux des montaignes: les autres quasi
tousiours moyttes & suintans, comme aux enuironz de la mer, ioignant des fosses
a eau, estangs ou paluz, ou les eaux croupissent, & dedans le fons des vallées: puis le
tiers est si bien colloqué, qu'il n'est du tout sec, ny du tout humide: & de ceste natu-
re sont les lieux declinans en pente, a raison que les eaux ny peuuent pas croupir,
mais ordinairement s'escoulent aual s'il est qu'il en tumbé de hault en bas. Et voyla
pourquoy ie vous dy qu'il ne se fault fyer du p̄mier coup a vne place, encores q̄lon
ait trouué que son terroer soit si tresdur qu'à grād' peine peuuēt les ferremens mor-
dre dessus: car cela pourroit aussi biē aduenir en aucune plaine chāpestre debile &
molle, telemēt que qui se mettroit a y bastir, pourroit veoir p̄ succelsiō de tēps qu'il
auroit fait & vne folle despēse, cōsideré quel'edifice seroit subget a tumber en ruine.
Quāt a moy i'ay veu a Mestri au territoire de Venise vne tour qui apres quelzques
années de son acheuemēt rōpit par sa pesanteur le siege surquoy elle estoit, tēve &
debile (cōel' effect le mōstra p̄ experiēce) & s'enfōça du tout iusq̄s p̄s des creneaux.
A ceste cause ie maintien que ceulx la sont grādemēt a blamer, lesquelz ne confide-
rēt bien si nature à fait le fons de terre aussi fort cōme il est besoing pour soustenir

*Diuersité de
fondemens.*

*Curiosité de
l'architecte.*

*Reprehensio
des ignorans*

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

la charge d'un logis, mais ayans rencontré quelzques vieulx fondemens des restes d'une ruine antique, ne se foucient plus auant d'enquerir si le dict fons est bon ou non, ains relieuent dessus (suyuant leur fantasie) des murailles grandes & haultes, si que par vne couuoitise d'espargner la despenſe, ilz sont cause de perdre tout le bien que lon y employe.

Le meilleur conseil donc qui se peult prendre, est de faire creuser des puyſ auant querien mettre en hazard : & cetant pour plusieurs autres commoditez qui en peuuent ensuyure, que principalement afin de cognoistre de quele force est chacune crouſte de terre pour supporter le bastiment futur.

D'auantage aussi pource que l'eau q. y sera trouuée, & ce que lon en aura tiré, apporteront plusieurs commoditez a beaucoup des choses qui seront a faire. En oultre en ce, que partel moyen estant la voye ouuerte aux exhalations qui se peuuent engendrer sous le fons, pour respirer & se vuyder, cela causera a l'alsiette de l'edifice vne fermeté seure, qu'il n'en sera point esbrälé. Voyla pourquoy lon doit par creusement de puyſ, cisternes, esgoustz, ou autre plus gräd profondeur, cognoistre & choisir le naturel des crouſtes ou escailles de la terre, auant que leur fier la despenſe d'un grand ouurage.

Secret de philosophie naturelle.

Or si vous bastifiez en lieu hault, ou autre quel qu'il soit, ou il y ait vn cours d'eau qui puisse miner, raurir & emporter aucune chose, faictes (par mon conseil) la trenchée de vos fondemens la plus basse que faire pourrez : & vous vous en trouuerez bien : Car il est certain que les montaignes sont continuellement lauées par pluyes les vnes sur les autres : effect qui les diminue tousiours petit a petit : chose qui se peut prouuer p. ce que les eschauguettes basties dessus, se voyét de iour en iour mieulx, lesquelles du comencement pour l'interposition de la montaigne ne paroissoient nullement.

Du mont Maurel pres Florence.

Precepte de Columelle.

Le Mont Maurel qui est au dessus de Florence, se trouuoit du temps de noz peres tout couuert d'Anetz verdoians : mais a ceste heure il en est entierement desnué, & tout rabouteux, au moyen (si iene m'abuze) du lauage des pluyes.

Columelle commande en ses liures, que si nostre aire est en quelque pendant, nous commençons a faire noz fondemens des le pied ou plus basse racine de la pente. Et certes il parle sagement : car oultre ce q. filz sont mis en tel lieu, & accómodez au deuoir, ilz demourront permanens & durables : encores en viédra il ce bien, qu'ilz resisteront comme vn fort estaye aux esboulemés qui se pourroient venir renger a la supeneure partie de vostre maison si la vouliez dilater ou eslargir. Il en aduiédra aussi que vous cognoistrez mieulx les vices ou faultes qui parauature quelque fois pourroient ensuyuir a telz fouyssemens, si la terre venoit a s'entr'ouuir ou enfondrer : & moins en serez endommagé.

Pour faire fondemens en lieux marécageux.

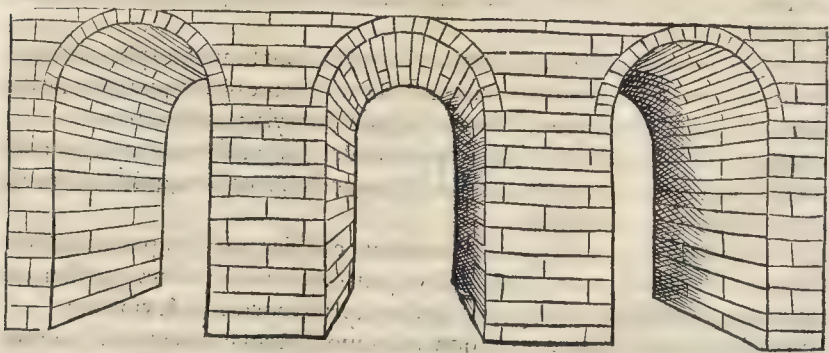
En lieux marécageux & aquatiques il vous fault faire vne fosse grande & large, puis munir ses costez de paulx, cloyes, aix, algue marine, autrement dicté leppe, limon, & teles autres choses, si bien & curieusement, qu'il n'y puisse plus rentrer d'eau. Apres conuient espuiser celle qui peult estre demourée dedans le pourpris, & en getter dehors tout le grauiers ou sable, & nettoyer le canal limonneux iusques en son fons, tant que vostre pied treuve sur quoy franchement se poser. Cela mesme ferez vous en terre sablonneuse, quand le besoing le requerra.

Au demeurant tout fons de fossioyeure doit estre mis a l'vny avec la regle & le niveau, a ce qu'il n'y ait pente en aucune part : a fin que les choses qui deuront estre mises

mises dedans, soient asizes iustement & a plomb, & poysent autant d'un costé comme d'autre : Car le pois à ceste propriété naturelle en soy, qu'il tire tous-^{Propriete du pois.} iours deuers la plus basse partie, & la charge plus que le domourant. Voyla ce que commandent les Architectes antiques estre faict en lieux marescageux : mais teles particularitez appartiennent mieulx à la deduction de l'edifice, qu'elles ne font aux fondemens. Ilz ordonnent encores que lon ait grand nombre de pieux brullez par vn bout, par ou ilz doiuent estre fichez en terre iusques à la teste,^{Des pieux pour piloter.} & que l'aire de cest ouurage soit deux fois aussi grâde que le diametre de la muraille qui doit estre asize dessus : mesmes veulent que lesdictz pieux ne soient moins courtz que d'une huitieme partie de la haulteur de la susdicte muraille, & gros a l'aduenant de cestel longueur, en sorte que leur circonference respôde pour le moins a vne douzieme partie de leur estendue : & soyent fichez si pres a pres, qu'ilz s'entre touchent les vns les autres. Pour bien ficher ces pieux fault auoir des Engins, il ne peult challoir de quele industrie, pourueu que leurs mailletz ne soyent point trop pesans, mais facent enfonser par diuers redoublemeus de coups, a raison que quâd ilz sont trop lourdz, leur impetuositè est si grande, & tant intolerable, que la matiere en est incontinent rompue : & le frequent redoublement de coups par sa continue surmonte en force toute rebellion de terre : chose qui se peut prouuer par cest exemple, a sauoir, que quand vous voulez ficher vn petit clou tendre en quelque subiect dur & robuste, si vous prenes vn gros marteau, iamais vostre intention ne succede : Mais si vous congnez d'un petit & commode, cella faict entrer la pointe aussi auât que vous le desirez. Voyla ce qui se peult dire des trenchées & ouuertures de la terre : toutesfois encores y peult on adiouster ce mot, que pour espargner la despenſe, ou pour garder que la terre ne s'esboule, on se peult bien tenir de faire la trenchée continuele, en creusant seulement par interualles, comme qui voudroit asseoir des pilliers ou colonnes, & faire des arches del'un à l'autre, sur lesquelles se puissent leuer les pans de la muraille. En cella fault obseruer tout ce que nous auons dict iusques icy : prenant garde à ce que tant plus vous voudrez donner de charge aux fondemens, & empietemens du rez de chaussée, tant plus les deuez vous tenir larges & malsifz. qui est assez touchant ceste matiere.

Comparaison.

Conseil de bon mesnager.



TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

De la nature, forme & qualité des pierres, ensemble du soustenement de la Chaulx, & des lyaisons conuenables en maçonnerie.

Chapitre quatrieme.

IL fault maintenant que nous commençons a parler de la structure. Mais pour ce que tout l'art des maçons & tailleurs de pierre, mesme tout l'ordre de bastir de pend en partie de la nature des pierres, ensemble de leur forme, & qualité, & en partie de la chaulx, & des lyaisons industrieuses: il semble qu'auant toute œuvre il cō uient dire en brief ce qui appartient a ces choses, & qui fait a nostre propos.

Des pierres de Marbre & de Roche.

Il est aucunes pierres de nature rediuiues, c'est a dire qui se renouellent en la terre, & celles la sont fortes & moelleuses, comme le Rocher, le Mabre, & autres semblables, qui de leur naturel sont pesantes & resonnantes.

Des especes de Tuf.

Les autres sont sans subtilité, legieres, & sourdes, comme les especes de Tuf, & celles qui tiennent du Sable.

Des pierres egales & in egales.

D'autre part il en est qui ont leurs superficies plaines, egales, de lignes droites, & d'angles presque egaulx, que lon appelle communement quarrées: & d'autres qui sont de superficies inegales: mesmes de plusieurs angles to⁹ diuers, a raison de quoy nous les nommerons incertaines.

Des grandes pierres que les hommes ne peuvent manier de la main.

Au demourant lon treuve de ces pierres les aucunes grandes & grosses, de maniere que les hommes ne les peuuent manier a leur plaisir, sans traineau, leuier, rouleau, portans, & autres telz engins.

Des petites & menues Des moines ou iustes.

Les autres sont petites & menues, tellement qu'on les peult prendre a vne main, & les appliquer où lon veult.

Puis la troysieme espece entre ces deux extremittez, est celle qui tient le moyen en grandeur & en poist & ceste la disons nous iuste.

Or est il conuenable que toute pierre soit entiere, non fangeuse, mais assez ramoytie. Et pour sauoir si elle est entiere ou fellée, le son qu'elle rendra souz le marteau, en donnera bon tesmoignage.

Vous ne sauriez certes mieux lauer voz pierres (en quel que lieu que ce soit) qu'en vn Torrent: & encores ne seront elles la ramoyties, comme il fault, deuant le neuuiesme iour: enten celles que i'ay nommées iustes: car les plus grandes ne le sont pas si tost.

Celles qui sont nouuellement tirées des Carrieres, sont beaucoup plus aisées que les enuieillies a l'air. Et encores veuil ie bien dire que toute pierre qui a esté vne fois avec la Chaulx, n'ayme point l'alliance seconde. Et voyla quant aux pierres.

Note de la Chaulx.

Au regard de la Chaulx, celle qui est apportée de la fournaise en mottes non entieres, mais esmyées, & fort pouldreuse, est reprouée des maçons, qui disent qu'elle ne vault rien a mettre en œuvre.

Mais ilz estiment bien celle dont les mottes ont esté bien purifiées par le feu, & qui sont parfaitement blanches, legieres, & vn peu resonnantes: mesmes qui estant enroffées, cracquent fort, & iettent en l'air vne vapeur impetueuse & violente.

Il ne fault pas tant de Sable a celle dont nous auons premierement parlé, comme a ceste seconde, a raison de son impuissance: mais la forte en veult d'auantage.

Opinion de Caton.

Caton vouloit que pour chacun pied de maçonnerie en quarré, l'ouurier y meist vn auger de Chaulx (qu'il appelloit Modiolus) & deux de Sable: mais aucuns au-

tres

tres commandoient autrement : entre leſquelz Vitruue & Plin^e faiſoiēt diſtinctiō *De Vitruu,
& de Plin.*
du dict Sable, diſans que ſil eſtoit de Sablonniere, il en falloit bien vne quarte partie: mais de Riuiere ou de Marine, c'eſtoit aſſez d'une tierce.

Au reſte, quand pour le naturel ou qualite des pierres il cōuiendra que le mortier ſoit mol & preſque liquide, vous ferez ſaſſer voſtre ſable: & ſil le fault auoir eſpois, ordonnez qu'on meſſe parmi de la glaïre grenée, ou du repous des pierres, iuſques a la montée de la moytié du ſable: & quand on y mettroit vne tierce partie de tuyles pilées, tous les maſſons afferment que ce mortier en ſeroit beaucoup plus tenant. Or comment que ce ſoit que vous faciez meſſer des matieres parmy, ie vous aduiſe qu'apres la meſſange il le vous fault faire bien broyer deux ou trois fois, iuſques a ce que toute la grenaille ſoit bien incorporée l'une avec l'autre, pour laquelle choſe faire, il y a bien des gens ſi curieux, qu'ilz pilent tout enſemble longuement en mortiers, au moyen de quoy ilz peruiennent a faire de tresbon cyment.

Cela ſuffira pour ceſt heure a l'édroit de la Chaulx, ſi d'auanture ien'y adiouſte, qu'el le eſtant faiçte de pierres de pareille eſpece que celles qui ſe mettent en œuvre, & principalement d'une meſme Carriere, elle vault mieulx, & les lye beaucoup plus fort, qu'elle ne ſeroit des autres differentes.

✿ De la ſtructure des empietemens, ſuyuant ce que les antiqu^es en ont dict & monſtré par exemple.

Chapitre cinquieme.

P Our faire les empietemens, c'eſt a dire haulſer les fondemens iuſques au rez de chauffée, ie n'en treuve rien p eſcrit entre les doctrines des antiqu^es, fors ce que i'ay cy deſſus recité, a ſauoir que la pierre qui aura par deux ans eſté laiſſée a l'air, & ce pédant ſe fera corropue, ſoit iettée dedās la foſſe: Car ilz vouloient que cōme *Cōparaiſon.*
les perſonnages de nature debile, & non receuables pour la guerre, par ne pouoir endurer les ennuyz de la pouſſiere & du Soleil, eſtoiēt renuoyez chez leurs parés, non ſans grāde vergongne: tout ainſi euſſent les pierres molles & de peu de peine, remiſes en leur naturel, a ce qu'elles y demouraffent en leur premiere oyſiueté, a l'vmbre tant accouſtumée. Toutesfois il ſe lit dedās les hiftoriographes, que pour faire ces empietemens, on ſouloit y employer toute induſtrie & diligence, meſmes prédre garde a ce que la ſtructure ne fuſt de rié moins forte en ceſt endroit, qu'en tout le demourant de la muraille.

Aſiſthe Roy d'Egypte, filz de Nicerin, le quel en ſon temps feiſt l'ordonnance que ceulx qui ſeroient redeuables enuers autruy, bailleroient en gage & pour aſſeuran ce le corps de leur pere treſpaſſé: voulant edifier vne pyramide de brique, pour en faire les fondemens, commanda a ficher de grans pieux de bois en vn Maraiz, & p deſſus coucher des tuyles, a ce que ſon ouurage ſ'en portaſt mieulx, & en duraſt pl^us longuement.

Lon à auſſi mis en memoire que ce tant ſingulier maiſtre Cteſiphon, conducteur *De Cteſiphō
qui ſeul le tē-
ple de Diane
en Ephēſe.*
de la maſſonnerie du Temple de Diane en Ephēſe, auant que commencer ſon œuvre, choiſit vne place vn^e, & nette en toute perfection: mais encores a ce qu'elle feult plus aſſeurée des tremblemens de Terre, ne ſe voulant fier a ſon ſimple naturel, feiſt ſemer tout le pourpris de charbons pilez, afin que l'aire ne ſe boulaſt a l'ad-

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

uenir, & qu'il ne iectast temerairement les fondemens d'un si grand edifice en lieu peu seur, & trop a craindre: mais ce fut apres l'auoir preallablement piloté comme il falloit, & emply les entredeux des paulx, de toisons de laine parmy du charbon bien espez, le tout foullé & pressé le possible. Apres il assiet la dessus des pierres de lys esquarries, dont les feuilleures d'assemblage s'enclauoient l'une dedans l'autre.

D'aucuns fondemens en Ierusalem. Le treuve qu'en Ierusalem aux fondemens des edifices publics, aucuns ouuriers y ont mis des pierres longues de vingt coudées, n'en ayant moins de dix en haul-

Curiosité de l'auteur. Mais en autres endroitz j'ay veu par les plus excellens ouurages des plus experts antiques, leurs manieres de combler fondemens, estre contraires l'une a l'autre.

Du sepulchre des Antonins. Et qu'il soit vray, au sepulchre des Antonins, les massons n'y meirent autre chose que des pieces de pierre treldure, non plus grandes que pour emplir la main, & nageoyent toutes en Cymment.

De la place des Argentiers a Rome. A la place des Argentiers, ilz vsoient de blocage de toutes sortes de pierres cassées

Du Comice ou maison commune de Rome. Ceulx qui feirent le Comice, (c'est a dire maison ou conuenoit le peuple pour la creation des magistratz) luy feirent les fondemens de morceaux comme mottes de terre, de toute pierre de nulle estime.

De la fortresse de Rome dictée iadis Tarpeia, qui eut le nom de Tarpeia fille traitresse. Mais entre tous lesdictz antiques, ceulx m'ont grandement contenté, qui en la fortresse de Rome dictée iadis Tarpeia, imiterent la nature, principalement en oeuvre tresconuenable & bien seant a tertres ou collines. Car comme celle grande maistresse en faisant des môtaignes, melle des pierres dures parmy la matiere plus molle: ainsi ceulx la meirent au bas de la massonnerie, deux piedz de pierre esquarrie, la meilleure & la plus entiere qu'ilz peurent oncques recourir: puis ietterent dessus autant de repous, quasi aussi delié que farine, & melle avec de la chaulx destrempee, continuant ainsi ordre apres autre, iusques a ce qu'ilz eurent mis leur fondement a nyueu du rez de chauffée.

De Boulongne la grasse. En autres lieux j'en ay veu de tresfermes, qui ont duré en leur entier par plusieurs siecles, & si n'estoient sinon de grauiet & cailloux cueuillyz par cy, par la. Il y auoit en la ville de Boulongne vne tour merueilleusement ferme, & treshaute, laquelle venant a estre demolye, on trouua que son fondement estoit farchy de Caillou cornu, & d'Argille, iusques quasi a la haulteur de six coudées, & tout le demourant au dessus de pierre massonnée a Chaulx & Sable. Parquoy ie dy qu'il y a diuerses facons de remplir iceulx fondemens: mais a grand peine pourrois ie dire laquelle i'estime la meilleure, tant j'ay trouué qu'elles durent longuement en leur force & puissance. Toutesfois ie suis d'aduis que lon espargne la despense le plus que faire se pourra, pourueu que lon ne mette en iceulx fondemens des vieilz plastras & autres choses qui soient pourrissables de legier.

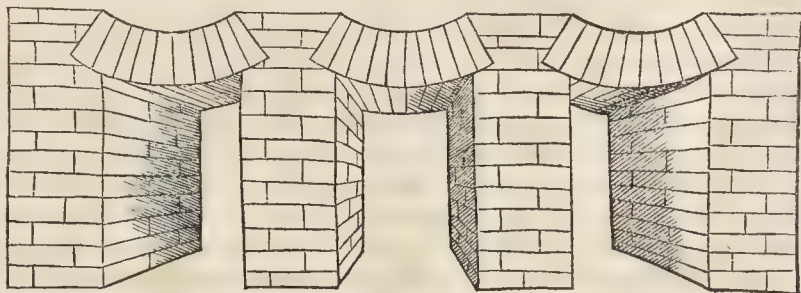
Conseil de l'auteur.

Or il y a encores d'autres especes de ces empietemens, dont l'une est particulièrement propre aux portiques, & lieux ou se mettent les ordres de Colonnes: & l'autre dont nous vsons en places maritimes, ou il n'est pas en nostre choix d'eslire un terroir ferme & solide, comme nous le voudrions bien trouuer: & de ceste la parlerons nous quand le propos escherra de faire les portz, & de jeter le moule dedans le profond de la mer, pour bastir dessus ce que lon voudra: considéré que cela n'appartient a l'vniuersalité des edifices, de quoy nous traittôs a ceste heure, ains a certaine partie d'une ville, que nous expedierons avec ses autres droictz, lors que ce viendra

ce viendra membre a membre a parler de ces ourages publics.

Pour asseoir doncques des Colonnes, il n'est pas befoing de continuer la trenchée tout d'une venue, mais seulement creuser les lieux la ou doiuent estre leurs sieges, & puis faire des arches de l'un a l'autre, dont la cābrure soit tournée contrebas, si que la planure de l'aire leur soit en lieu de corde. Ce faisant, quand lon viendra par apres a mettre plusieurs charges sur un endroit, elles ne pourront faire aualler la terre, a cause de la resistance que ces arches feront a l'encontre.

*Note pour
la baste des
Colonnes.*



Or combien ces Colonnes soient aptes a percer le terroir dessous elles, & ce par la pesanteur des charges que lon assiet dessus, le noble Temple que Vaspasien feist bastir, en rend bon tesmoignage, & par especial en l'angle qui regarde vers l'occident d'Esté: Car comme lon vouloit rendre la rue publique passagiere, laquelle estoit de cest angle empeschée, les ouuriers se retirerent un peu en dedans, & y feirent une voulte, pour laisser le dict angle comme pour faire office de pilastre sur le coste d'icelle rue: mais ce ne fut sans le réforer d'arbutans & contrefors de bone massonnerie. Ce neantmoins pource que la trop grande charge de l'edifice pesoit plus que cela n'eust leu porter, la terre l'affaissa peu a peu, si que ce coste la vint en ruine. Et vous suffise a cest' heure de ce propos.

*Du Temple
de Vaspasien,
voies
sue-
rone.*

❧ *Qu'il fault laisser des soupiraulx en grosses & larges murailles depuis le bas iusques au hault. Plus que les differences il y a entre l'empierrement & la paroy: de laquelle se declairent les principales parties. Apres de trois especes de structure, ensemble de la forme & matiere du pedestal continué.*

Chapitre sixieme.

Estant les fondemens iettez lors plus facilement se peult parler de la muraille. Mais ie ne voudroie oublier en cest endroit une chose qui appartient tant a paracheuer lesdictz fondemens, qu'a tout le reste des parois: C'est, qu'en grans & sumptueux edifices, ou il doit auoir des murailles lourdes & massiues, il fault laisser par le mylieu du bastiment depuis les fondemens iusques au hault, des ouuertes ou soupiraulx, qui ne soient trop loing les uns des autres: afin que si quelque vapeur assemblée & contrainte sous la terre, venoit de fortune a se mouuoir, elle se peust librement euaporer sans faire aucun degast a l'edifice.

*Des ouuer-
tures ou sou-
piraulx en
murailles e-
spousses.*

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

Or les antiques vsoient en aucuns telz lieux par dedás de petites montées a viz pratiquées dedans l'espaisseur de la muraille, tant pour la raison susdicté, que pour auoir la commodité de monter depuis le bas iusques au hault: & aussi (par auanture) pour elpargner la despenſe. Et sur ce point ie retourne a ma principale matiere. Il y a ceste difference entre l'empietement & la muraille, que l'empietement estant soustenu par les costez de la trenchée, se peult faire seulement de blocage: mais l'autre se conduit & compose autrement de diuerses façons de pierre & de plusieurs autres parties: comme ie diray cy apres.

*Des parties
a vne mu-
raille.*

Les parties principales d'une muraille, sont premierement la basse, qui se lieue sur le dict fondement: & ceste la (si est licite) appellerons nous piedestal continué, ou chauffée. Secondement la moyenne, qui enuironne & ambrasse toute la paroy, laquelle pour autant lon appelle ceinture. Puis tiercement le hault ou bord qui comble & lye l'extremité d'icelle: a raison de quoy on le nomme Couronne. Encores entre ces principales parties, les angles ou coings se doiuent nombrer les premiers, comme aussi les contrefors, les colonnes, & teles choses, entées dedans le corps de la muraille, mises en lieu de piliers pour soustenir les traouaysons ou archures de voultres qui se portent dessus: toutes lesquelles choses se disent ossiemens.

Il y a pareillement les ambrassemens, chanfrains & arestes des ouuertures, tant de l'une part que de l'autre, lesquelles sentent la nature tant d'angles que de Colônes. Apres il y a aussi le toict d'icelles ouuertures, c'est a dire leurs linteaux, clauaux, ou Frontieres, soit qu'on les mette en forme d'Architraue, ou en archure de voulte: & se cōptét entre les ossiemens: Car ie ne diray quant a moy, vn arc estre autre chose qu'une sabliere courbée: & ceste la qu'est ce sinó vne Colône couchée de trauers? Nous dirons donc bien & adroit que les autres parties que se meslent ou adioignét parmy ces principales, sont accomplissement d'ouurages.

*Trois especes
de bastiment
disiointes
l'une de
l'autre.*

Plus il y a en ladicte paroy vne chose conuenante a toutes les parties que nous auôs recitées, a auoir le blocage, ou remplissement de son mylieu, & les deux faces tât d'un costé que d'autre: lesquelles vous pouez (si bon vous semble) nommer croustes, Escailles, ou Escorces: dont l'une est battue par dehors des ventz & du Soleil, & l'autre faict le doux vmbrage de l'aire interieure. Toutesfois il y a diuersité grande entre ces blocages & escorces, selon la difference des structures, dont les especes sont, l'ordinaire, la faicte en eschiquier, & l'incertaine, ou autrement Rustique.

*Des Tuscu-
lons autour
d'vny nom
Frescatins.
Des Sabins.*

Sur ce passage nous seruira de quelque chose, ce que Varró dict q̄ les Tusculans faisoient les clostures de leurs villages ou maisons champestres, de pierres entassées, les Gaulois de Briqs ou tuyles cuyttes, les Sabins de gazeau tout cru, & les Espagnolz de terre entremeslée de petites pierrettes: de toutes lesquelles particularitez nous traiterons au deuoir cy apres.

*Des Espa-
gnolz.*

*De la mas-
sonnerie or-
dinaire.*

La structure ou massonnerie ordinaire est celle q̄ se faict de pierres quarrées, de iuste ou excelsiue grandeur, mises par lietz ou rengées a la reigle, au plôb ou nyueau, aussi n'en est il point de plus ferme ny tant durable a beaucoup pres.

*De beschi-
quiere ou fa-
icte par quar-
reaux.*

La faicte en Eschiquier, est celle q̄ se lieue de pierres quarrées ou iustes: ou plustost de petites, non assizes sur vn costé cubique, mais appliquées en rhôbes ou lozèges sur vne de leurs arestes, & dont le front est dressé a la reigle & au plombet.

*De la rusti-
que.*

L'incertaine ou rustiq̄ est elle qui se faict de pierres nō taillées, telemét mises en ceuure, q̄ leurs costez s'entreioignét de pres tât cōme il se peult faire suiuant leurs lignes & formes naturelles: & de ceste maniere la vsons nō a pauer les passages publics.

Or puis

Or puis que les qualitez de ces trois sont deduittes, nous nous en seruironz diuersement selon la difference des lieux. par especial quand ce viendra a faire vne chauffée de muraille: nous ne ferons sa crouste que de bonne pierre dure, esquarrie, & la plus grande qui se pourra finer: Car si la fabrique doit estre (côme nous auôs dict) la plus ferme & malsiue que faire se pourra, il n'y a partie en toute la muraille qui requiere tant de fermeté que faict celle qui supporte le demourant.

A ceste cause vous la ferez (s'il est possible) d'une pierre toute entiere, ou pour le moins de panneaux de compte, lesquelz approcheront pres de l'integrité & durée de la toute entiere. Mais pource que la pratique de manier ces grandes pierres & les poser en places conuenables, appartient a la decoration de l'ouurage, nous en parlerons quand il sera besoing.

Faictes (disoit Caton) la chauffée de vostre muraille, de pierre ferme & de chaulx *Aduertisse-
ment de Caïo.* si que pour le moins elle soit d'un pied de haulteur sus la terre: & le reste de Brique crue ou cuytte, ainsi que bon vous semblera.

Je pense a mon iugement que ce qui le meut a dire cecy, est pource que celle partie de muraille se rōge & corrompt ordinairement par les gouttes de pluye qui distillent dessus & reiallissent contremont. De ma part, quand ie vois visiter les bastimēs *Curiosité de
l'auteur.* antiques, ie treuve p tout que ces chauffées ou soubassēs sont faictes de pierre tresdure: & encores cela s'observe entre les nations qui ne craignent point les oultrages de la pluie: dont les aucunes pour faire des Pyramides, en ont formé toute la Base.

Mais en Egypte cela se faict de pierre noire merueilleusement dure. Et afin que i'expose le tout plus amplemēt: tout ainsi que vous voyez que le fer, l'arain, & sembla- *Certaine
pierre noire
est fort dure
en Egypte.* bles matieres, si on les ploye souuētes fois deçà, delà, l'une fois au contraire de l'autre, elles s'affoiblissent, & puis finalement se rompent au moyen de la continue:

pareillement les corps de noz murailles agitez & battuz d'offensions alternatiues, ou l'une apres l'autre, se viennent a corrompre grandement: chose que lon peut cōsiderer, ausi bien que i'ay faict, sur la fabrique des pôts, principalemēt de bois: Car *Des ponts
de bois.* les parties qui par le changement de temps sont tantost seches, au moyen de l'alteration du Soleil & des ventz, & tantost humides par les vapeurs de la nuyt: incontinent se mangēt ou pourrissent: & le semblable aduient aux soubassemens des murailles gisans pres le rez de chauffée: consideré que p la reciproque souillure tant des humeurs, que de la pouldre, elles se gastent & corrompēt. qui faict que ie conseil- *Conseil de
l'auteur.* le qu'on face tousiours ces chauffées de la plus dure & grande pierre que lon pourra trouuer, a ce que les edifices tiennent bon, & durent longuement contre les violences continues qui leur sont faictes par l'iniure du temps. Et pour y donner ordre, ie pense auoir assez suffisamment deduit en mon secōd liure queles sont ces pierres dures: par quoy ie m'en tairay a tant.

✿ De la creation des pierres, ensemble de leur collocation & assemblage, & lesquelles sont plus fermes, ou plus tendres.

Chapitre septieme.

I L y a bien a regarder comment ces pierres se mettront en besongne, tant en celle soubasse, qu'en autre endroit: mesmes en quel ordre, & avec quel mortier: Car elles ont des veynes & des neux ausi bien que le bois, & pareillemēt des parties

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

plus foybles les vnes que les autres.
Les marbres se deietent. Or est ce chose toute asseurée, que les marbres se deietent & effordent : mesmes que plusieurs autres pierres ont des apostumes, & collections de matiere pourrissante, laquelle par succesion de temps se vient a enfler, au moyen de l'air attiré, & par l'abreuuemēt de l'humidité: d'ou vient que plusieurs bubes ou esclattemēs s'en ensuyuent es Colonnes & Architraues. A ceste cause il fault entendre oultre ce que nous auons dict cy dessus en parlant d'icelles pierres, qu'elles se creent & produisent ordinairement par la nature ainsi couchées plates que nous les voions: & ce d'une matiere liquide & coulante, comme disent les philosophes: laquelle s'estant peu a peu assemblée, puis endurcie, la masse garde les premieres figures de ses parties: & de la vient que les plus basses parties sont composées de corps plus grans & plus pesans que les plus haultes: & la courent les veines entredoux, selon que la matiere s'estendāt l'une sur l'autre, & s'entrecourāt, s'est alliée & attachée ensemble.
Raison philosophale. Au moyen de quoy lon voit a l'œil que toute pierre est fendable a l'endroit de ses veynes, soit ou pour estre lesdictes veynes escume de la premiere matiere meslée avec les immundices de la seconde suruenante, ou autre chose quelcōque elle soit: n'ayant permis la nature que deux matieres ainsi dissemblables se vnissent au dedās parfaitement ensemble.

Toute pierre est plus esclatante par ses veines, que par ailleurs.

D'auantage (comme nous pouons cognoistre clerement par effect) tous corps assemblez & s'ent'alliez l'un a l'autre, a la parfin se desfont & desioignent par les iniures & oultrages (il fault ainsi dire) du temps : sans en chercher des occasions ou raisons plus secretes & cachées.

Parquoy ne fault nyer qu'au regard des pierres, les pties d'elles subiettes a estre battues d'orages & bruines, ne soient plus tendres & faciles a rompre, & se tourner en pourriture, que celles qui ne le sont pas tant. Et puis qu'il est ainsi, les bons maistres commandent que lon prengne songneusement garde a leurs collocations & asfiettes, par especial aux parties des edifices qui doiuent par necessité estre robustes & solides, si que les faces d'icelles pierres plus fermes, & moins decheantes, soient exposées contre les mutations temporeles toutes coustumieres d'offenser.

Vous ne mettrez donc de flanc la veyne estant du bout en vne pierre, a ce que riē n'en puisse estre esclatté par les orages, ains la ferez poser de plat, afin qu'elle ne vienne a se courber contre bas soubz la charge qui luy sera posée dessus.

Mais la face qui estoit plus dedans & cachée en la carriere, soit mise a l'air, & au Soleil, & elle l'endurera bien, pour estre plus substācieuse, & plus forte que les autres. Or n'y en a rail point de face plus penible & endurante en toute vne pierre tirée de la carriere, que celle qui aura coupé la masse non pas suyuant le fil de la carriere, mais qui l'aura trauersee en la largeur de son gisant.


Maintenant au regard des angles, il est plus expedient de les réforer de bonne & solide massonnerie, que toutes les autres parties d'un edifice, pource que c'est la ou le tout se lye: & si ie ne faulx a mon esme, i'oze bien dire qu'ilz en sont la meilleure partie, voire la moytiē, a raison que l'un d'eulx ne sauroit estre endommagé, que les deux costez de la muraille ne s'en sentēt: & si vous y prenez bien garde, vous y trouuerez, sans point faillir, que iamais quasi vn edifice ne fault que ce ne soit par la foiblese des encoigneures. Et voyla pourquoy les antiques auoient accoustumé de les tenir beaucoup plus massiues que le reste des murailles, & a bon droit: mesmes qu'en leurs portiques enrichiz de Colonnes, les coings estoient tousiours réforcez des plus

des plus robustes appuyemens qu'il estoit possible.

Si n'est ce pas pourtant a dire que la fermeté d'iceulx coingz soit seulement requi se pour supporter la couverture, car cela est plus l'office des Colónes q̄ des coingz: mais principalemēt a ce que les parois demeurent en leur estat & deu, ne panchēt ça ou la, hors le droit fil de la ligne perpendiculaire.

Pour les faire donc ainsi qu'il appartient, la raison veult qu'on les estoiffe de pierres bien dures, & bien longues: afin qu'elles seruent quasi comme de bras pour accoller deux murailles ensemble: & si larges d'esquarrissure, qu'elles puissent trauerfer l'espoisseur de la paroy, sans qu'il soit besoing y vser de moylon pour remplissage.

Il fault aussi que les ossemens de la paroy es costez des ouuertes, soient semblables a iceulx coingz: & d'autant pl^{us} fortz ou robustes, que lon voudra charger des sus plus grās fardeaux: & si est necessaire sur tout, qu'il y ait de ça & de la des mains, c'est a dire pierres ordonnées par rengs entrelassez, quelon appelle attendants, a ce qu'elles seruent de reprises & lyailons a tout le reste de la muraille.

 Des parties d'accomplissement, ensemble des incrustatures, moylons, bloccages, & leurse especes.

Chapitre huitieme.

Les parties d'accomplissement sont celles que nous auons dict estre communes a tout le corps de la paroy, a sauoir croustes & bloccage. Mais quant aufdictes croustes, les vn es vn sont exterieures, & les autres interieures, par dedās œuure mises a l'opposité. Ces exterieures si vous les faićtes de pierre dure, la besongne n'ẽ sera que meillere pour la durableté de l'edifice: mais le reste de tous les accõplissēmẽs qu'ad vo^{us} les ferez d'ouurage eschiq̄té, ou incertain, ie ne blameray point cela, pour ueu toutesfois que vous opposiez au soleil, vėtz, pluyes, bruynes, feu, & autres molestes qui peuuent endommager vn bastiment, des pierres qui soient de si bõne nature qu'elles puissent vigoureusement resister a toutes ces offenses, & principalement a l'endroit des lieux par ou la force des pluyes coulant a bas des toictz, ou de leurs goutieres, est reiettée contre la muraille par l'impetuosité du vent: car la fault necessairement que la matiere soit robuste, a raison que l'õ peut veoir par tout aux bastimens antiques, que le Marbre mesme y est tellé, voire a peu pres rongé, par le lauemēt des pluyes: pour a quoy donner ordre, plusieurs tres expertz Architectes ont accoustumé de recueuillir ces eaux en des Augetz, & de la par tuyaux ou gargoules encloses dedans l'espoisseur de la muraille, ou reiettantes en dehors, les conduire ou elles doiuent aller.

Mais regardez a cela que noz predecesseurs ont obserué, c'est que les feuilles des arbres tombent ordinairement tous les Automnes plustost de la partie qui regarde le Mydi & l'Auster, qu'elles ne font d'autre costé. Et nous (suyuant cela) auons pris garde que les edifices tumbent en ruine par vieillesse, ont tous commencé par le quartier d'Auster: & la raison pourquoy cela se faićt (par auanture) est rele, que l'ardeur & violence du Soleil a consumé la force du mortier ce pẽdant q̄ le bastiment estoit fraiz & nouveau. Encores y peult on adiouster que la paroy ayāt esté souuentefois ramoitie par le vent d'Auster, puis sechée & quasi recuytte p̄ les

Curiosité de l'auteur.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

grandes ardeurs du soleil le plus noble planette, s'en est succesiuellement pourrie, de quoy le mal est aduenü. A ceste cause il conuient opposer a ces iniures vne matiere bonne & forte.

Au demourant ie suis d'aduis que si vous auez vne fois commecé a faire d'une forte les ordres de vostre massonnerie, que vous la continuiez egaleement tout a l'entour de la muraille, & qu'il n'y ait point de grans panneaux de pierre a droit, & de petiz a gauche: Car il est tout certain que le bastiment se presse par la derniere charge que lon luy met dessus, & que par icelle pressure la chaulx en se. sechant vient a se deslier, au moyen de quoy fault necessairement qu'il se face des creuasses & desmentures a la besongne.

Au regard du moylon ou du blocage dont vous farcirez la muraille, & ferez la face du dedans ceuvre, ie ne defendray iamais qu'il ne puisse estre de pierre molle.

Toutesfois quele que soit celle dont vous vferez, tât pour le dedäs, que pour le dehors, tousiours deuez vous leuer voz faces droittement a la regle & au plomber, & faire leurs lignes perpédiculaires iustement respondätes sur la trasse de l'aire, si bien que la muraille ne se möstre enflée en aucun endroit ny encauée, ou bossue par ondes, mais en tout & par tout egale & droitte le possible, voire si curieusement conduite, que lon n'y sache que reprendre.

Cependät que vous massonnerez, & que le mur sera encores moytte, si vous placez dessus vne crouste de sable, cela fera que quäd apres vous en voudrez enduire vne autre par dessus, soit de mortier, ou bien de stuc, la besongne s'en portera si bien que de long temps n'en viendra faulte.

Il est deux especes de blocage: l'une qui remplit le vuy de estät entre les deux faces de la muraille, de moylon mis en tasche & en bloc: & l'autre qui ne se fait que de pierre ordinaire, toutesfois de celle de nul pris, de laquelle les massons entrebästissent plustost qu'il n'en remplissent la concauité.

L'une & l'autre ont esté inuentées afin d'espargner la despense: Car toute pierre menue & de nul estime se peult bié mettre en ceréplage. Mais sil estoit qu'on cust assez de pierre gräde & de taille, q. seroit celuy qui voudroit vser d'Esclatz, ou de tel empeschement de menuyse? Certes cela fait q. les ossemés different d'aucces accöplissemés de l'ceuvre, pource qu'iceux (cöme dict est) le mylieu d'être deux croustes se farcit de blocage de toute pierre, ou röpue ou brisée: mais en ces ossemens c'est du tout le cötraire, car on n'y met iamais, ou sinö peu souuét, rié de ces petites matieres, ains se font de pierre continue & malsiue, voire d'ouurage q. iay dict ordinaire. Quant est a moy, i'aymerois mieulx que les ouuriers pour plus longue durée feissent mes murailles de pierres esquarries, & p. lietz ou ordres egaulx, que d'y adiouter ce moylon: Toutesfois sil fault remplir l'entredeux de leurs croustes: ie conseil le que de quelconque pierre que ce soit, lon face tousiours faire les renges autant vnyes que possible sera, afin que lesdictz lietz ou ordres se viennent a lyer & ioindre si bien qu'il n'en puisse venir faulte.

Encores sera ce bien fait de tenir main a ce que d'une face de muraille a l'autre (c'est a dire depuis celle du dehors iusques a son opposite qui regarde le dedäs ceuvre) il se mette aucunes ayguilles de pierre ordinaire assez pres a pres, tout a trauers de l'espoisseur, pour lier icelles deux croustes, en sorte que le blocage mis au mylieu ne les pousse hors en fesboulant.

Les antiques auoient coustume de ne faire point plus de cinq piedz de hault de ce

de ce remplissement, sans asseoir dessus vn ordre de pierre de taille, a ce que la maçonnerie estât de cela renforcée, ainsi comme vn corps est de nerfz, en fust meilleure & plus durable : & que si par la faulte des maçons, ou d'aucun autre accident quelque chose venoit a s'affaïsser en la besongne de blocage, cela n'attirast incontinent apres soy tout le reste : ains que ces bancs scrussent de base, pour soutenir ce qu'on voudroit redifier dessus.

Je treuve que les Architectes noz ancestres admonestēt, & le voy aussi practiqué, que lon ne mette en ces réplissemens de muraille, aucunes pierres qui poissent plus d'une liure : Car tant plus elles sont menues, plus facilement s'vnissent elles, & s'en-treserrent l'une l'autre.

A ce propos ie veul rememorer ce que nous dict Plutarque parlant du Roy Minos, a sauoir qu'en diuisant son peuple par mestiers, il disoit que tant plus vn corps est separé en petites parties, plus est il ayse a manier.

*Dire du Roy
Minos de
Crete.*

Je dy aussi qu'il fault estre songneux de remplir curieusement tous les trous & concavitez, & ne rien laisser de creux en la muraille, tant pour plusieurs causes vrgentes, qu'à fin entre autres, que les petites bestes ne sy logent, lesquelles par leurs excremens & vrines y facent naistre des arbrisseaux qui apportent dommage a l'edifice. En verité a grand peine pourroit on croire les terribles monceaux de pierre que i'ay veu ruinez & mis hors de leurs formes, par la croissence des racines d'iceux arbres. A ceste cause il fault lier vne maçonnerie le plus parfaitement que faire se pourra, & remplir toutes ses concavitez.

*Dire de l'an-
them.*

*De l'assiette des pierres, & de leurs liaysons, ensemble du
renforcement des Cornices, & la maniere de mettre
plusieurs pierres l'une avec l'autre pour en faire
vne masse de muraille.*

Chapitre neuſieme.

PArmy les assiettes des pierres lon y entrelarde aucunes grandes ayguilles, qui lyent les croustes ou faces exterieures, avec celles du dedās cœure, & les osse-mens l'un a l'autre : & celles la (comme nous auons dict) se doiuent mettre de cinq en cinq piedz, a trauers l'espoisseur de la muraille.

Il est encores d'autres liaysons principales, a sauoir celles qui embrassent les coings, & qui pour tenir la maçonnerie en estant, regnent tout au long de la paroy. mais celles la sont en plus rare ou petit nombre, car ie n'ay point souuenance d'en auoir veu plus de deux ou de trois en vne face, encores leur assiette & place principale est au hault de la muraille qu'elles ceignent & enuironnent ainsi qu'une couronne, fallant aux ayguilles trauersantes que i'ay dict deuoir estre mises de cinq en cinq piedz d'espace : & que si elles sont de pierre tenve, ne contiendront a nostre ouirage, non plus que les autres que nous auons ia nommées couronnes, si elles sont de pierre mince : Car d'autant qu'elles sont plus rares, & ont plus a souffrir de faix, d'autant les fault il de meilleure & puissante matiere : parquoy en icelles deux especes de ligatures tant plus les pierres sont longues, larges, & fermes, tant mieux en vault le bastiment.

Au regard des autres qui sont moindres, tousiours les fault il asseoir droit a la

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

regle & au plumbet a ce qu'elles conuiennēt ainſi qu'il appartient a toutes les deux faces de la muraille : mais celles qui enſuyuent le naturel des couronnes , doiuent auoir leurs ſaillies proportionnées , & que les pierres longues & larges dont elles ſont faiçtes, ſoyent aiſizes ſemblablement a la regle & au nyueau, meſmes eſtroittement conioinçtes l'une l'autre, en maniere qu'il ſemble que ce ſoit vn paué, faiçt expres pour contregarder les ordres inferieurs de ladiçte muraille.

*Facon pour
bien lier mu-
raillies.*

La lieure de ces pierres eſt tele, a ſauoir que la ſeconde qui faiſiet, ſ'encline d'un coſté dedans la feuillure de la premiere : & de l'autre dedans la tierce : toutesſois non obſtant qu'elle poſe ſur deux, ſi n'en eſt elle en rien plus haulte, cōſideré qu'elle entre dans leurſdites feuillures. Et combien que ceſte liayſon ſoit grandement a obſeruer en toute la maſſonnerie, encores en ces ceinçtures de muraille eſt il beſoing d'y prendre de plus pres garde, qu'il ne fault en tout le demourant.

*Curioſité de
l'auiſieur.*

Ie me ſuis apperceu que les antiques en leurs œuures eſchiquetées, auoient accouſtumé de faire leur ceinçture de cinq ordres de brique, ou pour le moins de trois, entre tous leſquelz vn pour le moins eſtoit de pierres non plus groſſes que leſdites briques, mais aucunement plus longues, & plus larges: toutesſois en maſſonnerie ordinaire de tuyle, j'ay veu que pour liayſon il y auoit de cinq en cinq piedz vne rengée d'icelles pierres, qui auoient deux piedz en longueur. J'ay auſſi veu oultre cela que quelzques vns pour faire leurs ligatures, ſe ſont ſeruiz de lames de plôb bien longues, & autant larges comme eſtoit l'eſpoisseur de la muraille.

Mais quand c'eſt venu a baſtir de grande pierre de taille: ie treuue que leurs ceinçtures ont touſiours eſté plus rares, meſmes qu'ilz ſe ſont quaſi contentez des couronnes ſuſdites ſeulement.

Or pour bien faire ces couronnes, d'autant qu'elles ceignent la paroy d'une liayſon forte & ferme, il n'y fault rien oublier de tout ce que nous auons diçt en maniere de renforcement, & par eſpecial ſe donner garde que lon n'y mette aucunes pierres, ſinô des plus longues, larges, & dures que lon pourra trouuer, & qu'elles ſoyēt ioinçtes par entrelas continué, curieufement faiçt, & aiſizes a la regle & au nyueau en leur ordre, chacune ſelon ſon deuoir, ſi bien qui n'y ait que redire: Car la choſe eſt de ſi grande importance qu'il en fault eſtre plus ſongneux que de toutes les ordres de deſſoubz, iuſques au rez de chauffée, cōſideré que leſdites couronnes ceignent l'ouurage par le lieu le plus dāgereux de rumber qui ſoit en toutes ſes parties.

Au regard des toictz ou couuertures, leur deſenſe faiçt ſon office a l'endroit des murailles: choſe qui a faiçt dire a noz antiqs, qu'en parois de placques de terre crue, il fault que la couronne ſoit de brique bien cuytte, afin que ſil tūbe de l'eau deſſus, ou des gouttieres, ou du toict, elle n'y face point de mal, ains ſoyent contregardées en leur entier. A ceſte cauſe ie dy auſſi qu'en toutes autres murailles de maſſonnerie il conuient donner ordre que la couronne bien & deuement faiçte, leur ſerue de toict ou couuerture, pour les garder de tous les dommages que les pluyes pourroient cauſer.

Maintenāt ie viendray a la conſideration qui enſeigne par quel renfort & aide lon peult faire que pluſieurs pierres ſoient miſes & conioinçtes enſemble, ſi bien qu'il ſen forme vne muraille forte & durable pour long temps. Mais en fantaſiant apres ceſte induſtrie, en premier lieu ſe preſente vn obget qui eſt qu'il fault ſur toutes choſes prēdre garde au mortier: combien que mon aduiſ eſt, que toutes pierres ne ſe doiuent allier avec ſa compoſition : Car quant au Marbre, il ne perd pas ſeulement

*Du Marbre
blanc.*

seulement sa blancheur par l'attouchement de la chaulx, ains en est difformé de taches qui sont comme de chair meurdrie: & ledict Marbre blanc est si superbe en sa nature, qu'il ne veult souffrir aupres de soy blancheur sinon la sienne. D'auantage il craint la fumée: & si on le frotte d'huyle, il deuient palle, & en l'arroufant de gros vin rouge, il se ternit ainsi que fange: mesmes sil est lauë d'eau en quoy des chaustaignes ayent cuyt, il se roussit par dedans, & dehors, en sorte que ny par le ratifiser, ny par autre practiq les taches ne s'en partét point. A ceste cause les antiques quand ilz le vouloient mettre en œuure, ne l'alloyoient iamais avec la chaulx. Mais nous en parlerons plus a plain cy apres.

¶ Du legitime & vray moyen de massonner, ensemble de la conuenance que les pierres ont avec le sable.

Chapitre dixieme.

P Vis qu'à l'office du bon ouurier n'appartient seulement d'eslire les choses plus commodés pour bastir, ains aussi d'vser commodemēt de celles que sa region porte, ie poursuyuray ainsi mon entreprise.

Vous cognoistrez quand la chaulx sera cuytte a suffisance, par ietter de l'eau dessus Pour cognoistre la chaux bien cuytte. pour l'estaindre, si estant sa chaleur sortie, elle red vne escume comme laict, & que ses moytteaux en deuient enflés comme paste leuée.

La preuue pour cognoistre quand elle n'est pas assez cuytte, sont les petis cailloux qui se sentét soubz le hoyau ce pedāt qu'on l'incorpore de sable: & si vous y meslez pi^e de sable qu'il ne fault, le mortier fera si trefrude qu'on ne le pourra faire attacher. Encores s'il y en a moins que son naturel ne desire, ou sa force n'en peult porter, ledict mortier fera lent comme glu, & ne saura se destacher de la truelle.

Vous ferez mieulx vostre profit de chaulx non assez cuytte, ny deuement broyée ou autrement imbecille, au réplissage des fondemens, qu'en tout le reste d'une muraille, & encores en cestuy la, pour la liayson du blocage, qu'a enduire les croustes de ses deux costez.

Aduisez doncques bien sur toutes choses, de ne mettre en aucune maniere de la chaulx ou il y ait la moïdre faulte du mode, aux angles, ossemēs, ceinctures, & voutes: car en toutes ces parties la, il fault qu'il y en ait de la meilleure q se pourra trouuer, & principalement aux voutes, auxquelles, & ausdits angles, ossemens, ceinctures, & coronnes, est requis le plus delié sable, & le plus pur dont on saura finer, par especial si ces membres se font de pierre bize. Comme il fault bien lier les voutes.

Les réplissages de moylon ne refuserōt point le mortier glāduleux ou a grumeaux. La pierre seche & alterée de sa nature, ne cōuiendra pas mal avec le sable de riuiere. Mais celle qui seroit naturellement moitte & humide, se pourroit bien allyer avec celluy de sablonnerie.

Je ne cōseille point (si vo^e me voulez croire) q vo^e mettiez du sable de marine sur le costé regardāt vers Auster, a raison qu'il sera pi^e vtile en celluy de deuers Septētriō. Conseil de l'auteur. Pour les petites pierres & menues, vostre mortier doit estre assez espois: mais pour les seches & alterées, le plus moytte gaschement y est meilleur. Aussi en toute sorte de massonnerie, les antiques ont tousiours estimé le mortier de gros grain plus tenant que celluy qui est de matiere subtile.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

Maxime profitable. Lon ne doit iamais mettre grâdes pierres en œuvre, sin ō sur du mortier bien d'estrampé, & quasi clair comme bouillye, afin de faire leur assiette coulante, en sorte qu'on les puisse mieulx manier, & asséoir ou elles doiuent estre, car (a la verité) le dict mortier ne sy applique pas pour liay son, mais seulement pour l'effect que dessus. Et encores pour mieulx faire, il fault mettre quelque chose molle & obeyssante deffoubz leur dite assiette, a ce qu'elles ne se rompent & brisent par leur pesantueur, ou n'endommagent les inferieures.

Aucuns voyant aux massonneries antiques des grandes pierres teinctes de couleur rouge par dessus leurs ioinctures, ont estimé que les ouuriers de ce temps la vsoient de pierre sanguine en lieu de Chaulx : mais quant a moy ie ne iuge cela vraysemblable, pource mesmement que ce n'est que par vn des costez, & les autres n'en tiennent rien.

Sans point de doubte encores y a il quelque chose pour bastir les parois, qui n'est a oublier : C'est, qu'il ne les fault pas monter trop a la haste, ains a la fois entre-laisser l'ouurage : non par paresse ou deffaulte de cueur, comme qui edificeroit par contraincte, en retardant le maneuure de demain a demain : mais il le fault continuer & poursuyure par bonne mode, & avecques raison, si que la diligence soit conioincte a maturité de conseil, qui a tousiours faict aux expertz deffendre de ne leuer vne paroy en chargeant des pierres dessus, si premiere-ment la massonnerie n'est seche : & ce qui les mouuoit, estoit, que la besongne nouvelle est tousiours molle, impuissante, & affaissable, tellement que si vous bastissez dessus, elle ne pourra bien porter le faiz. A ceste cause il est bon de considerer ce que font les Arôdelles, apprises par nature, en edifiant leurs nidz : qui est, qu'elles attachent de petites bechées de terre contre les murailles ou charpenterie, & cela leur sert de fondement, ou racine d'ouurage, puis par dessus en mettent encores d'autres, mais non trop hastiuement, ains par traiet de temps, en attendant que leurs commencemens de besongne ayent acquis fermeté : & ainsi continuent iusques a la perfection.

Du naturel des Arôdelles.

Les ouuriers disent que le mortier est assez sec, quand il gette certaine mousse bien cogneue par eulx.

Notex.

Au regard du retardement de l'œuvre, son espaisseur, le naturel du lieu, & la temperature du ciel, vous donneront assez a cognoistre apres combien de piedz monter il sera bon de discontinuer. Et quand vous en ferez sur ces termes, couvrez de paille le bout d'en hault, a ce que la matiere ne puisse estre alterée du vent & du soleil, premier qu'elle soit seche & lyée au deuoir : & quand vous recommencerez a massonner, mouillez d'eau pure par diuerses fois icelluy bout d'en hault, tât qu'il se montre assez moytte, si qu'il n'y demeure point de pouldre, ny autres choses corruptibles, bonnes a engêdrer des figuiers sauages & semblables arbrisseaux, dont les racines sont tresdangereuses, comme ie vous ay desia dict.

Il n'y a rien qui rende tant vn ouurage solide, que de bien ramoytir les pierres auât les mettre en œuvre. Or ne le font elles assez, si vous ne voyez en les rompant, leur grenaille toute humide, & quasi ternye de la liqueur.

Conseil.

Si quelqu'un veult en bastissant faire des nouvelles ouuertures en ses murailles, ou pour la comodité de l'edifice, ou bié pour le plaisir, il fault auant leuer vne arche laquelle soit pour supporter le faiz en lieu de ce que lon aura osté du massif. Toutes-fois ne veuil pas dire que pour vne seule pierre qui en pourroit estre mise hors, toute

route la force de la liayson & les nerfs soient debilitiez.

Certainement iamais nous ne sauriôs aduenir a faire qu'un nouuel ouurage se puist bien accommoder avec un vieil, car il y a tousiours quelque chose a refaire, si qu'a raison des fentes ou creuasses qui en prouiennent, la massonnerie se lasche en sorte, qu'il n'est point de besoing que ie dye comme le tout est prest a ruiner. Vne grosse muraille n'a que faire de trous pour eschauffaude, consideré que sa largeur preste moyen aux ouuriers de se tenir dessus, avec tout ce qui leur est necessaire.

La maniere de placquer & vestir les murailles, ensemble des defz ou harpons, & des remedes que lon peut faire pour les garder de rompre : puis de la tresantique loy des architectes, & d'un moyen pour se garder des fouldres.

Chapitre vnzieme.

Nous auons parlé de la maniere de bien bastir, & dict de queles pierres les murailles doiuent estre leuees, ensemble du mortier de quoy on les doit massonner. Mais pource qu'il y a certaines pierres qui ne veulēt point estre allyées avec de la Chaulx, ains seulement avec du hourdis, & d'autres qui du tout n'en ont cure, ains se cōtentēt de leur masse: & comme ainsi soit aussi qu'il y ait encores d'autres façons d'edifier, comme de seul blocage, & de differētes, comme de seule incrustature: nous les deduirons en sommaire, & le plus clairement qu'il nous sera possible.

Toute pierre qui se massonne avec du hourdis ou terre destrempee, doit estre esquarrie, & la plus seche que faire se pourra. Et pour ceste mode la ie ne scay rien de tant commode que la brique, ou le gazeau tout cru, bien essoré, dont la muraille qui en est faicte, est merueilleusement saine pour les habitans, & fort defensible cōtre le feu. D'auantage elle ne s'entr'ouure gueres par les tremblemens de terre: mais il y a ce mal, que si on ne la faict bien espaisse, elle ne sauroit supporter les traouaisons. A ceste cause Caton vouloit que lon plāst parmy quelzques pilliers de pierre, afin de soustenir les poutres ou sommiers.

Aucuns desirent que le hourdis de quoy lon doit bastir, soit quasi semblable a Cyment: & iugent cestuy la estre bon, lequel ietté en l'eau ne se dissout qu'a grāde peine, voire tient tant aux mains qu'on ne l'en peut quasi deffaire, & se rend dur a merueilles quand il vient a secher. D'autres estiment plus le sablonneux, a raison qu'il festend mieulx en ouurage.

Il fault reuestir la besongne qui en est faicte, de Chaulx par dehors, & par dedans de Plastre, sil est qu'on y en veuille mettre: ou biē d'Argille blanche, autrement nommée croye argenterie: & afin que celle crouste tienne mieulx, ce pendant qu'on la placque, il fault mettre par cy par la dans les ioinctures de la muraille aucuns taiz de pot, qui ayent un petit de faillie, & facent l'office de dentz, a ce que le placcage s'en ly mieulx & plus fermement.

La pierre nue doit estre esquarrie plus grande que toutes autres sortes, & avec ce plus massiue & plus forte, d'autant qu'en la massonnerie qui s'en faict, ne doit estre mis entre deux aucun moylon ou blocage. Ses ordres ou reings doyuent estre v-

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

nies a la regle & au nyueau: & toutes les liaysons s'entretenir l'une avec l'autre. D'avantage le besoing veult qu'il y ait force harpons & cheuilles.

Des harpôs & cheuilles. Harpons sont instrumens qui attachent deux pierres egaleement assises l'une avec l'autre ensemble, en sorte qu'elles ne se peuuent esbouler d'un coste ny d'autre: Cheuilles sont pieces mises debout dâs les pierres de s'ordres supposées, qui entrêt en celles que lon assiet dessus, pour garder que rien ne se departe de sa place.

Curiosité de l'art. Les ouriers ne reprouvent point que ces Harpons ou Cheuilles se facent de fer: mais quant a moy i'ay cogneu par les œuures des anciens, que le fer se corrompt, & n'y dure tant qu'il faudroit, mais que le cuyure est eternal, si que lon n'en peult veoir le bout.

J'ay aussi pris garde a ce que par la rouillure du dict fer le marbre se vient a miner & corrompre.

Lon voit encores a present des Harpôs ou clefs de bois, appliquées en de tresantiques massonneries: & suis en opinion qu'elles ne sont moins vallables que celles de fer, lesquelles aussi bien que les autres de Cuyure ou d'Arain se fouldent en la pierre avec du plomb fondu. Mais celles de bois se rendent assez fortes par la façon que lon leur donne, qui est vn enfourchement pareil a vne queue d'Arondelle: & a la verité on les appelle ainsi.

Or faut il bien adviser a ne mettre iceulx Harpons ou clefs en lieux ou les eaux leur puissent faire d'omage. Mais au regard de celles d'Arain, on dict que qui mettroit parmy la matiere vne trentieme partie d'Estain fondu, elles en seroient plus durables: & pareillement craindroient moins la rouillure, si on les frottoit ou de Berum, ou d'huyle.

Les philosophes afferment que si le fer est couuert d'une paste de Ceruse, Plastre, & poix fondue, jamais il ne se rouille.

Quant aux Harpons de bois, si on les trempe en Cire pure, ou bien en lye ou marc d'huyle, ilz ne peuvent aucunement pourrir.

J'ay veu souuentefois que les pierres se sont esclartées par ce que les plombours auoient ietté leur plomb trop chault dedâs les trous des extremités d'iceulx Harpôs.

Lon pourroit veoir beaucoup de murailles faictes il y a long temps par noz predecesseurs, singulierement bones & fermes, & si ne sont que de blocage simple: mais

Façons de bastir en Afrique & Espagne.

elles ont esté conduittes a la maniere que les gës d'Afrique & d'Espagne bastissent leurs parois de terre, a sauoir parietter la matiere entre deux tables d'aix ou cloyes appliquées d'un costé & d'autre, qui seruans comme de croustes, gardent qu'elle ne puisse couler de ça ou de la, iusques a tant q'tout soit sec. Toutefois il y a ceste difference entre la muraille de blocage, & celle de hourdis, que l'une veult auoir du mortier a bauge, ou pour mieulx dire, a regorger, quasi tout vndoyant: & l'autre, vne terre tenante & grasse, laquelle estant rendue aisee a estendre & manier par l'auoir tresbien ramotie & comme pestrie, lon l'y faict entrer a force de la peteler & fouller aux piedz, & a coupz de battoirs a applanir: parmy laquelle, pour seruir de liayson, se mettent de trois en trois piedz certains monceaux de gros repous de pierre, & principalement d'ordinaire, ou bien des esclatz assez maisifs, pourueu qu'ilz soyent angulaires: Car les pierres rondes non obstant que leur forme se treuve fort defensible pour resister aux iniures du Ciel, ne peuvent fermement tenir en massonnerie si elles ne sont bien appuyées de toutes pars. A raison de quoy en ces murailles de terre basties en Afrique, les ouriers messent des brins de

Note des pierres rondes.

brins de Genest, ou du ionc de Marine parmy leur hourdage, & en font des bastimens si tresfortz que merueilles, mesmes non subietz a la corruption des ventz & de la pluye. Et qu'il soit vray, encores voyoit on durât le temps de Pline sur les coupeaux des môraignes plusieurs tours & eschauguettes de celle matiere, qui auoient duré depuis le siecle d'Annibal iusques a lors.

Nostre nation faict encores des tortiz ou bouchons de Roseaux nō fraiz, & les en-<sup>Facon de ba-
tir a peu de
fiuit.</sup> tasse entre deux cloyes, puis par dessus placque vn petit de terre destrempée, en maniere de crouste, non pas d'escorce, ouurage certainement rustique, mais dont l'ancien peuple de Rome souloit vser pour ses logis.

Pareillement aucuns réplissent l'entredoux desdictes cloyes de terre par trois iours meslée & broyée avec de la paille, & apres couurēt les costez du dedans & du dehors, de chaulx, comme ie vien de dire, ou de Plastre, & les enrichissent de peinture ou figures d'Imagerie: & ainsi s'en seruent assez longue espace de temps.

Si vous meslez avec trois parties d'icelluy plastre vne de tuyle pilée, il en craindra <sup>Des alliées
du plastre.</sup> moins l'enrosemēt des eaux. Mais s'il est meslé avec de la chaulx, il deuient si fort qu'on ne le peult rōpre. Ce neant moins estimez que tout seul, il est inutile en lieux humides, aux bruynes, & a la gelée.

Restre maintenant que par maniere d'epilogue ou recapitulation, ie recite vne loy <sup>Articles de
la loy des pre-
miers Ar-
chitectes.</sup> laquelle a esté de long tēps obseruée entre les Architectes: Car mon aduis est qu'elle doit estre tenue pour vn oracle. par quoy entendez qu'elle dict.

- 1 Mettez a vostre mur vne base tresferme.
- 2 Faictes que les parties de dessus respondent a celles de dessous par mesme centre & en ligne perpendiculaire.
- 3 Renforcez les angles & ossemens des parois de puis le rez de chauffée iusques au hault, de la plus forte pierre que vous pourrez trouuer.
- 4 Donnez ordre a ce que vostre Chaulx soit bien broyée.
- 5 Ne mettez iamais voz pierres en œuvre qu'elles ne soient bien ramoytties.
- 6 Opposez les plus dures, aux iniures du Ciel, & autres.
- 7 Conduysez toute la maïsonnerie a la regle, a l'esquierre, & au plombet.
- 8 Faictes que les ioinctures de voz pierres exterieures, correspondent au mylieu de celles du dedans.
- 9 Reseruez les entieres pour les ordres ou rengs.
- 10 Remplissez le dedans des murailles de moylon ou blocage.
- 11 Allez les ordres de deuant avec ceulx de derriere par longues ayguilles de pierre trauersante toute l'espoisseur.

Et ce fuffise pour les parois.

Maintenant ie viēdray au toict ou couuerture, toutesfois ie ne voudroye oublier en cest endroit ce dont ie voy que les antiques ont esté grandement curieux obseruateurs: C'est, qu'il y a des choses en nature desquelles la propriētē & force n'est pas a depriser, comme le Laurier, l'Aigle, & le Veau de Mer, lesquelz on dict n'estre iamais frappez de foudre: qui a faict estimer a plusieurs architectes, que si on les enclost, ou aucune d'elles, parmy les ouurages que par auanture ilz feront assurez du feu celeste. De ma part i'en croy ce qui en est, aussi bien que de ce qu'on dict de la Grenouille nommee par les latins Rubeta, & par aucuns François Braisset ou Grefset, par d'autres Chantereyne, par d'autres Coudrasse, & encores par d'autres Barbelotte, a sauoir que si on l'enclost en vn pot de terre, puis qu'on la mette en quelque

<sup>Contre les
foudres.</sup>

<sup>De la Gre-
nouille qui se
tient sur les
coudres.</sup>

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

champ, elle garde les oyseaux d'y venir menger la semence. Pareillemēt que si l'arbre dict Ostry ou Ostria, autremēt solitaire, est porté en quelque maison, il rend les enfantemēs difficiles: & de l'autre dict Euonyme ou Anonyme de l'isle de Lesbos, que nous appellons en France du Fuzain, si lon en porte vne brāche en quelq maison, & elle demeure soubz vn toict, cela engendre aux habitans le flux de ventre, iusques a les faire mourir par trop grande euacuation. Mais ie retourne a mon propos, & voys en celieu repeter plus au lōg ce que i'ay dict par cy deuant en brief au chapitre des lignes dont on traſſe les Edifices.

*Voiez Flin
au xxi. chap.
de son xii. li
ure.
Voiez du
Ruel en son
de natura
ſirpium, au
lxxvii. cha.
de son pre
mier liure.*

✿ Des toictz de lignes droittes, des ſommiers, des ſolives, & de la
façon de conioindre les oſſemens enſemble.

Chapitre douzieme.

AVcunes couuertures ſont a l'air, & les autres a couuert. Mais encores de celles la, les vnes ſont de lignes droittes, les autres de courbes, & aucunes de toutes deux meſlées par enſemble. Plus vo^y pouez adiouter ce poinct ſans ſortir de propos, qu'icelles couuertures ſe ſont ou de boys, ou de pierre. Nous commencerons donc par dire qu'il y a quelque choſe appartenante a l'vniuerſalité de ce diſcours: C'eſt qu'il fault par neceſſité qu'il y ait en tout tect des oſſemēs, des nerfz, des acheuemens, des eſcorces, ou crouſtes, auſſi bien cōme au mur: toutesſois pour miculx vous prouuer qu'il eſt ainſi, deduyſons le par ceſte voye.

*Parties du
tect.*

En premier lieu venons a la matiere de lignes droittes, qui ſe tire des bois qu'on nomme de haulte Fuſtaye.

*Poutres en
toictz, leurs
oſſemens.*

Pour ſupporter ces tectz, il fault auoir de longues poutres & bien fermes, qui trauerſent en large depuis vne paroy iusques a l'autre: & celles la ie ne nyeray point que ce ne ſoient cōme colonnes diametralement eſtendues, qui auront force d'oſſemens. Or ſil eſtoit qu'on peult fournir a la deſpence, q ſeroit ceſtuy la qui ne vouluſt auoir ſon edifice tout d'os (ſil fault ainſi parler) & tout maſſif pour plus longue durēe, c'eſt a dire tout de colonnes continuēes, & rēforcē de groſſes tronches: Mais nous ſuyuans le moins de fraiz, eſtimons que cela ſoit choſe ſuperflue, puis qu'elle ſe peult retrencher, eſtant la fermetē du baſtiment gardēe: & certes les bons meſnagers ſont laiſſer des eſpaces entre les poutres, & par deſſus mettre des ſoliveaux, filieres ou choſes ſemblables, ſi aucunes ſ'en treuent: leſquelles ce n'eſt pas errē d'eſtimer ligatures: & par deſſus encores y met on des entablemēs d'aix ou plāches ferrez l'un contre l'autre, de quoy nul ne ſe doit eſmerueiller ſi ie les nombre entre les choſes qui ſeruent de paracheuement d'ouurage: Car par meſme moyē le ſeront le pauē, & les extremitez exterieures des tuyles pour le tect. Mais quant a la ſuperficie eſtendue qui pend deſſus noz teſtes, ie ne ſache viuant qui nye que ce ne ſoit l'eſcorce interieure.

*Eſcorce interieure du
tect.*

Puis donc que cela eſt ainſi, cherchons ſil y a rien qui appartienne a chacune de ces particularitez: afin qu'apres l'auoir bien eſpluchē, nous entendions plus aiſement ce qui eſt conuenable aux tectz de pierre: & pourtant diſcourons a peu de motz tout ce qui eſt requis a la matiere.

*Repreheſſion
d'aucuns Ar
chitectes mo
dernes.*

Quant a moy ie n'approuue point les Architectes de ce regne, qui pour l'aſſiette des planchers laiſſent de grandes ouuertures dedans les oſſemens de la muraille, a
fin d'y

fin d'y mettre quād elle est acheuée, les extremitez des sommiers: car cela faict que ladicte muraille en est moins forte, & que l'ouurage est en dangier du feu plus qu'il ne seroit autrement, confyderé que sa viuacite peult ainsi trauerfer d'une cloyson a l'autre: ains me plaissent les anciens qui fouloient allier a leurs parois certains consolateurs de pierre, pour y poser dessus les boutz d'iceulx sommiers.

*Consolateurs
de pierre.*

Si vous voulez donc arrester vostre charpenterie, ayez de bons harpons de cuyure enclauiez dedans ces consolateurs, & accollans bien fermement les boutz de ces sommiers: ce faisant, il en prouindra grande commodité.

*Harpons de
cuyure.*

Il fault expressement que tout sommier de bois soit bien mäsif, & du bois le plus sain qui se pourra trouuer par especial au mylieu. Mais pour cognoistre sil est bien receuable, on doit mettre l'oreille encontre l'un des boutz, & faire doulcemēt frapper a l'autre: puis si on oyt que les coupz sonnet cas, c'est signe que dedans le corps

*Maniere sub-
tile pour co-
gnoistre si un
bois est sain.*

du mesrien il y a quelque faulte occulte. Aussi doyt on en cest endroit reprouuer un bois nouailleux, singulierement si les neux sont proches l'un de l'autre, & comme amoncellez ensemble. Puis la partie estant voisine de la feue, doit estre en œu-

*Les neudx
au bou sont
a reprouuer.*

ure tournée contremont: mais pour la face regardante le bas, il ne fault que parer bien peu oultre l'escorce, & quasi comme rien. Mais si en aucun des costez de l'equarrissure il se trouuoit quelque faulte en trauers, mettez cela en sus: ou si la poul- tre estoit fendue en long, ne couchez pas en flanc la face ou sera ce default, ains la tournez ou bas ou hault. Encores sil falloit en mortaiser aucune, gardez que ce ne soit a son mylieu, & n'endommagez nullement sa superficie d'enbas. Et si (cōme lon

*En quel en-
droit se doit
le bois mor-
taiser.*

à de long temps obserué en matiere de Basiliques, qui sont eglises, palais royaux, hostelz de villes, & semblables bastimens) il y fault pour la traouaison mettre les poul- tres deux a deux, ne les ferrez iamais si fort qu'il n'y ait quelques doigts d'espace entre les deux, afin qu'elles respirent, si que par trop s'entr'eschauffer elles ne se corrompent par succesiō de temps. Et sera bon que de chascune paire d'icelles poul- tres l'une soit couchée bout pour bout au contraire de l'autre, si que leurs boutz d'enhaut ne reposent en mesme couche, ains que la ou l'une aura le plan, l'autre y soit couchée de chef: Car ce faisant, la fermeté de l'une pourra bien secourir la soy- bleſſe de sa compagne. Il fault aussi qu'elles soyent germanes, c'est a dire d'un mes-

*Telle manie-
re de cou-
cher s'appelle
beche-
uet.*

me espece de bois, de la mesme forest, nouryes soubz mesme climat ou region du Ciel, voire (sil est possible) coupées en un mesme iour, afin que par auoir pareilles forces de nature, elles facent semblable effect.

*Germanie
de bon.*

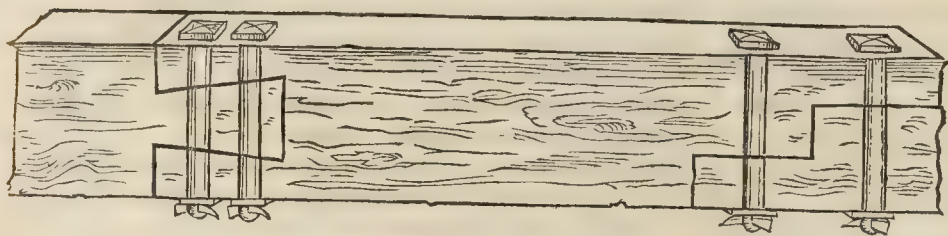
Ordonnez leurs assiettes iustement a l'esquierre, & avec le plomber, afin que chascune repose solidement sur son quarré. Mais gardez vous sur tout que leur bois ne touche a la chaulx: voire y laissez expres des entredeux par ou il puisse respirer, en sorte que par l'attouchement d'autre matiere, ou par estre trop estouffé, il ne vien-

*Quelles doi-
uent estre les
couches des
poul- tres.*

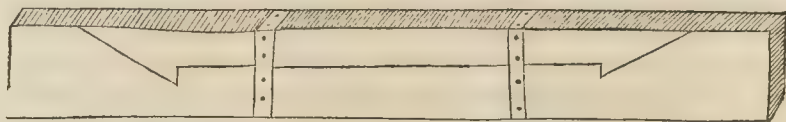
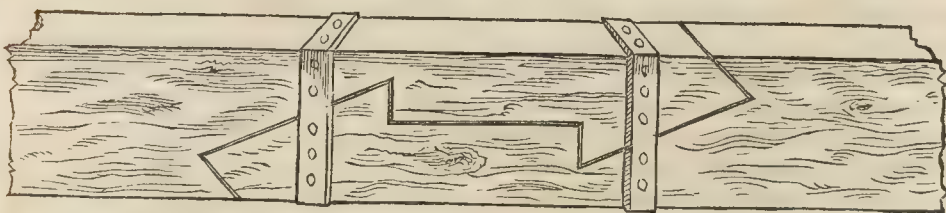
ne finablement a se corrompre. Pour faire donc bien leurs assiettes, mettez y de la Fougierre seche, ou de charbō pilé, ou plustost de la lye d'huyle, avec les brisures de ses noyaux. Et si le merrain estoit si court que vous n'en peussiez faire un sommier tout d'une piece, adioutez en plusieurs ensemble, de maniere que cela ait comme une force d'arc, c'est a dire que la ligne d'enhaut de la piece adioutée, ne se puisse retraire par l'oppression du faix qu'elle supportera: & au contraire que la basse ne s'allonge tant soit peu, ains soit ainsi qu'une corde nerueuse pour tenir fermement les boyſes appliquées sur les entretailleures faictes en sa matiere: comme demon- strent les figures suyuan- tes.

*Maniere de
lier deux
poul- tres en-
semble.*

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE



RALONGEMENT DE POVETRES OV SOMIERS



Les folives & tout le reste de la charpenterie, qui se font de tronches qu'on fye, se deuront dire bonnes, si elles sont extraites de merrain sain & entier.

Mais quant aux planches trop espoisses, les gens qui sy entendent, ne les treuvent pas bien commodes, pource que quand elles se viennent a reietter, leur violéce est cause que les cloux se deioignent des sabliers en quoy on les auoit fichez. Et pour obuier a cella, les maistres veulent que ces planches (pour tenves qu'on les mette) soient clouées a double reng par les deux boutz, & au mylieu, par especial en planchers qui doiuent demourer a descouuert: & que les cloux qui porteront charge sur le trauers, se fassent assez gros, mais ailleurs ilz ne se soucient de les auoir vn petit moindres, pourueu qu'ilz soyent vn peu longz, & a bien large teste.

*Difference
entre les
cloux d'arain
et
cloux de fer.*

Les cloux d'arain a descouuert & en places humides valent trop mieulx pour durer que ceulx de fer: qui ont en contrechange plus de tenue en vn lieu sec, & dedans œure: comme i'ay souuent esprouué: toutesfois l'usage commun enseigne que quand ce vient a bien lyer vne trauonaïson, les ouuries y appliquent des cheuilles de bois.

Certainement tout cela que i'ay dict quant a ces tectz de bois, se doit bien observer en ceulx de pierre. Car s'il y a des veines trauerfantes, ou autres telz defaultz venans de la quarriere, on ne s'en deura point seruir a faire des planchers, mais les accommoder plustost pour des colonnes. Et si lesdictz defaultz sont tant petiz qu'on ne s'en doïue soucier: quand vous les mettrez en ouurage, tournez encontre mont ces costez maleficiiez.

Toutesfois ie vous aduert y qu'en tout sommier, soit de pierre ou de bois, les veines

nes courantes en long sont moins dangereuses que les trauesantes. A ceste cause les entablemens de pierre pour beaucoup de raisons, & principalement pour leur pesante masse ne doiuent estre sinon moyennement espois: Mais au regard des tectz, soient de pierre ou de merrié, si on y met des lames, fillieres, & sommiers, cela ne sera point si graisse, ny tant loing l'un de l'autre, qu'il ne se puisse maintenir, voire, si est besoing, la charge que lon voudra mettre dessus ny si treslourd aussi, que tout l'ouurage en soit difformé, & de mauuaise grace. Mais nous parlerôs autre part de ce qui appartient a la beauté, & pour maintenant suffira le discours de ces tectz en lignes droittes, au moins si d'auanture ne defailloit a ce propos vn petit aduertissement que ie veuil faire, c'est, que ie suis d'opinion qu'on obserue en tous edifices vn poinct a quoy tous les Phyficiens s'arrestent, a sauoir que nature à tousiours accoustumé d'acheuer telement son œuure en tous corps animez, que iamais on ne voit les os separez ou desioincts les vns des autres. A ceste cause nous la voulant suyuir deuons lier par indultrie ces ossemens ensemble, mesmes les renforcer de nerfz ou ligatures, en maniere que l'ordre & la composition se treuue si bien faicte, que quand toutes les autres parties defauldroient, l'ouurage demeure en estant, accomply au deuoir en ses membres, & ferme le possible.

Quelz doiuent estre les entablemens de pierre.

Les os doiuent tenir contre les os en tous corps.

✿ Des planchers ou tectz de lignes courbes, ensemble des Arcades, & de leur difference, puis de la facon de les faire, & d'en passer les panneaux de ces arches.

Chapitre trezieme.

IE vien maintenant a parler des tectz de lignes courbes: parquoy tout d'vne voye nous fault considerer les choses qui concernent toutes les occurrences appartenantes a ceulx de lignes droittes.

Vn tect de lignes courbes se faict seulement d'Arches, & nous auons ia dict que l'Arche est vne poultre ou soliue cambrée. Vray est qu'en ceste cy entreuiennent les liaysons, & qu'encores y fault il adioster ce qui remplit l'entredeux des vuydures. Mais afin de me donner mieulx a entendre, ie diray auant tout œuure, que c'est qu'un arc, & combien il a de parties: pource que ie pense que la raison laquelle esmeut les hommes a les inuenter, fut premierement ceste cy, a sauoir que voyant deux tronches dressées teste a teste l'une contre l'autre, & les piedz eslargiz ça & là, acquerir tele force que leur mutuel assemblage les rendoit idoines a supporter vn faiz egal tant a l'une qu'a l'autre, ceste inuention leur pleut fort, si que deslors ilz commencerent a ordonner des toitz de tele forme pour mieulx faire esgoutter les pluyes. Mais voyant que par estre leur merrien trop court, ilz ne pouoient couvrir l'aire tout a leur volonté, ilz meirent vn trauesant sur deux pieces de bois debout, en la maniere que nous voyôs la lettre Grecque π , & nommerent (a l'auanture) cest assemblage vn coing.

De l'inuention des tectz en dos d'As.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

par ainsi succédant l'effect de leur desir ilz se prindrēt a multiplier iceulx coingz, & en firent la forme d'un arc, qu'ilz approuuerent grandement: puis transfererēt ceste inuention aux ouurages de maçonnerie, & par adioustemens conuenables accomplirent l'arc tout entier. a l'occasion de quoy fault confesser que le dict arc cōsiste en l'assemblage de plusieurs d'iceulx coingz, dont les vns sont aux extremittez, & les autres au dos, ou ilz ont force d'eschine naturele, & les autres font le circuyt des costes. Mais icy ne soit hors de propos la repetition de ce que nous auons dict en nostre premier liure.

*Definition
de l'Arc.*

*De l'Arc
entier.*

Les Arcz sont differens entr'eulx: Car l'un est nommé droit, lequel se fait d'un demy cercle tout entier, & dont la corde va passant par dessus le centre.

Du diminué

Aucun autre approche plus de la nature d'une poutre cambrée que d'un Arc: & cestuy la se dict diminué: pource qu'il est moindre que le demy cercle entier, & n'est à seulement sinon quelque partie. Aussi sa corde ne passe point par dessus le cētre, mais plus hault.

Du composé.

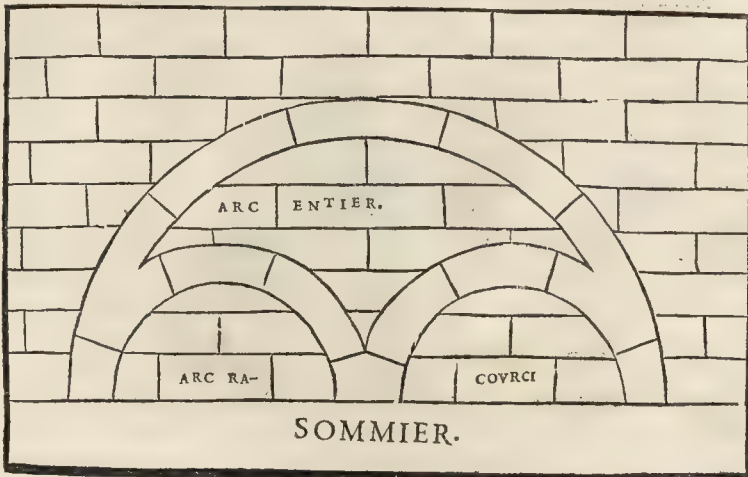
Il y en a semblablement que nous appellons composez, toutes fois aucuns les nomment angulaires: & les autres disent qu'ilz tiennent de deux Arcz diminuez conioinctz & adioustez ensemble. & ceulx la ont en leur corde deux centres de deux lignes courbes s'entrecoupantes l'une l'autre.

Or est icellui droit le plus ferme de tous, comme la mesme chose le demonstre, & d'auantage il se prouue par argumēt avec tele raison, que de ma part ie ne voy point comme il se peust briser: car il faudroit que l'un des coingz poussast l'autre dehors: dont tant s'en fault, que l'un d'iceulx est tousiours renforcé par l'aide & contreappuy de l'autre, si bien que qui voudroit s'essayer a ce faire, seroit frustré de son intention, au moyen de la nature des charges qu'ilz supportent & dont ilz sont entrefet

*Dire de Var
ron.
Maxime.
Argument
valable.*

rez. Parquoy Varron nous dit qu'en ouurages de voultres faictes d'Arches, les parties droittes ne sont moins soustenues par les gauches, que les gauches par icelles droittes, chose que lon peut veoir a l'œil. Car comment pourroit la clef du mylieu pousser les panneaux de ioinct qui luy sont accostez, ou en quelle maniere faueroient ceulx la ietter icelle clef hors de sa place? Il est (certes) bon a iuger que cela ne se pourroit faire, mesmes que les autres panneaux qui leur succedent en acheuāt la rondité, sont aisément tenuz en leur deuoir par la charge qui les oppresse tant d'une part q' d'autre: & quant aux deux derniers pāneaux de couche, autrement dictz sommiers, sur quoy tous les autres reposent, comment se pourroient ilz mouuoir, demourans tous leurs alletz en leur estat & deu? Certainement voyla pourquoy nous n'auons que faire de corde en ces Arcz droitz, qui s'entretiennent aysément par eulx mesmes: mais en ceulx qui sont diminuez, il nous fault vne barre de fer depuis vne muraille iusques a l'autre, ou quelque chose q' ait force de corde, laquelle puisse tenir lieu de l'Arc entier, non du diminué.

Sans point de doute iamais les Architectes antiques ne negligerent de faire tel effect, ains ont tousiours (s'il a esté possible) reduit en leur entier tous les dictz arcz diminuez, par la voye que dessus, faisant entrer leur corde dedans les deux costez de la muraille: & si ont curieusement obserué (quand l'occasion s'y est offerte) de faire que dessus vn sommier droit posassent des Arcz diminuez, sur lesquelz encores en mettoient ilz vn droit pour contregarder iceulx diminuez, qui luy seruoit de gale assiette, en supportant partie de la charge.



Lon ne voit point d'arcs compozez entre les edifices des antiques, toutesfois aucuns veulent qu'ilz se fassent au dessus des ouuertures des tours, a ce que come vne Proe de nauire fend les eaux, ilz aussi diuisent & separent le trop pesant faix de la charge assis dessus ces ouuertures, a raison que lesdictz arcs compozez sont plus tost renforcez par icelles charges, que greuez ou autrement affoybliz.

Quant a moy ie vouldroye que les panneaux de ioinct & de couche dont se composent lesdictz arcs, se feissent des plus grandes & grosses pierres qu'il seroit possible de trouuer: car toute partie d'un corps materiel est d'autant plus indissoluble ou *Bonne com-* moins subiette a rompre, quand elle est vnue & assemblée de nature, que si elle estoit *paraison.* faicte par art. Aussi veuil-je que lesdictz panneaux soient egaulx, ou (pour mieux dire) de mesme forme, afin qu'ilz correspödent l'un a l'autre, ainsi comme les pois sont pour estre iustes, dedans quelzques balances.

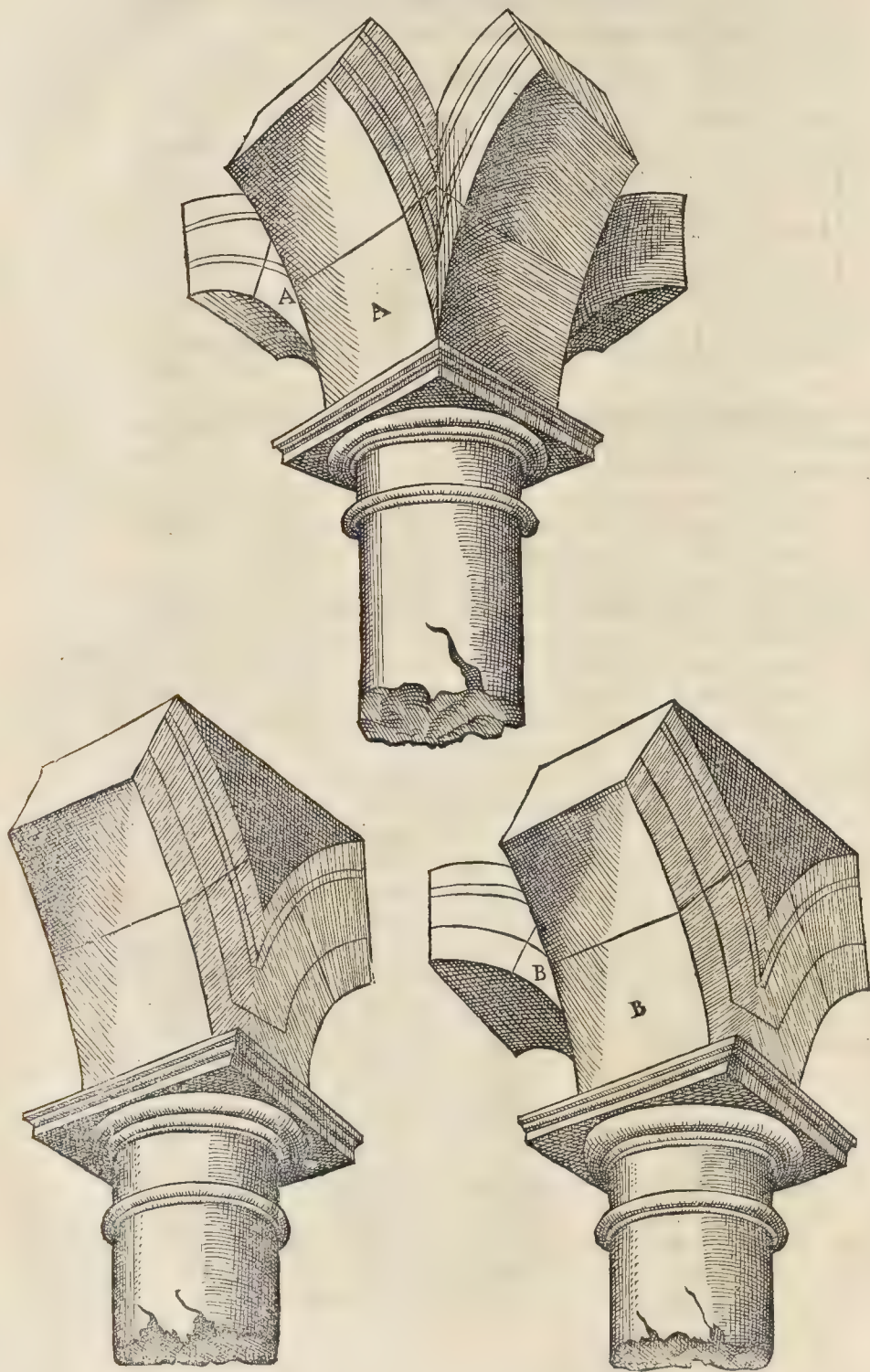
Si vous faictes plusieurs arches en vn portique regnantes sur des chapiteaux de colonnes, donez ordre a ce que le sommier sur quoy deux arcs ou d'auantage se viendront a poser, soit d'une pierre tout entiere, & non pas de diuerfes, ou d'autant qu'il y aura de branches d'arc: si que ledict sommier recoiue toutes les pötes sur ses faces en maniere qu'il semble que lesdictes branches en fourdent ne plus ne moins que de leur propre tige.

Les seconds panneaux de ioinct qui poseront sur ce sommier, filz sont de pierre grande & grosse, prenez garde a faire que leurs bizeaux soient aussi haultz l'un come l'autre, de mode que leurs ioinctz viennent a correspondre en mesme ligne.

Les troy siemes assis sur ces seconds, se doiuent accommoder par nyueau iustemēt aux liaisons de la muraille, tellement que les bordz de leurs ioinctures par anont, vienēt droit correspödre aux clefs qui fermeröt les arcs tāt d'une part que d'autre. Donnez ordre qu'en toute l'arche ou voulte les ioinctures se rattachent au point de la circonference.

Toufiours les sauans Architectes ont tenu main a ce que la clef du mylieu, faisant office de l'espine du dos, ait esté d'une pierre tout entiere assez grande & maisiue. Or si tant est que la muraille soit si espoisse que ces clefs d'une piece ne puissent penetrer depuis le hault de la rondeur iusques a l'arestte basse de la voulte, cela ne se dira plus arc, mais bien berceau, que i'appelle Fornice, ensuyuant les Latins.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE



❧ *Qu'il est diuerſes eſpeces de voultres. Comment elles different, de quelz traittz on les faiet, & la maniere de les adoulcir, ou rendre moins cambrées.*

Chapitre quatozieme.

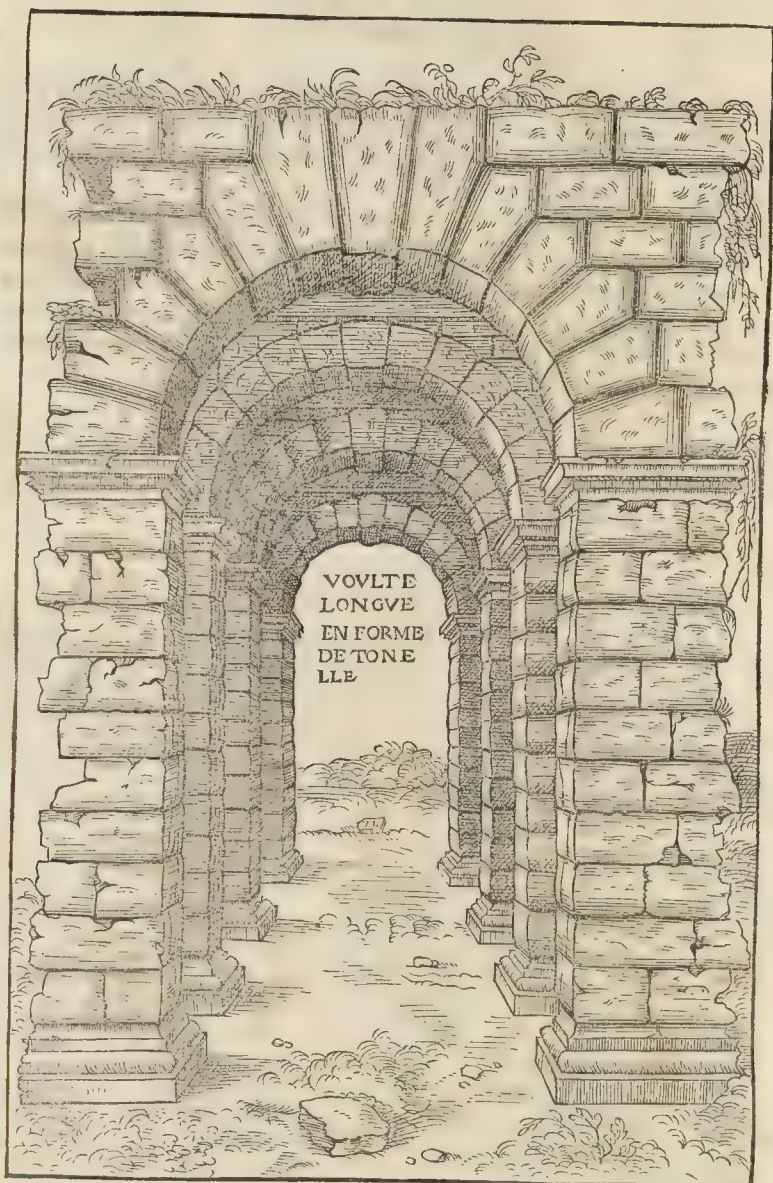
IL eſt diuerſes ſortes & manieres de voultres, mais il fault enquerir en quoy elles different, & de quelz traittz on les faconne: pour a quoy peruenir, en verité il cōuiendra que ie feigne des noms, afin de me rēdre facile en ceſt endroit, ainſi que i'ay deliberé tout au long de mon œuure.

Je ne ignore point qu'Enne le Poete n'ayt nommé les concauitez du Ciel, tresgrādes fornices, & que Serue les a dict Cauernes, pource qu'elles ſont faietes en maniere de Carine, qui eſt la rondeur d'un nauire, contenant depuis la quille, iuſques aux bordz. A ceſte cauſe ie requier que lon m'eſtime auoir aſſez propremēt parlé, ſi en ces miens diſcours ie dy les choſes en ſi clairs termes, qu'elles pourront eſtre entendues par vn chacun ouurier.

L'auteur promet facilité par tout.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

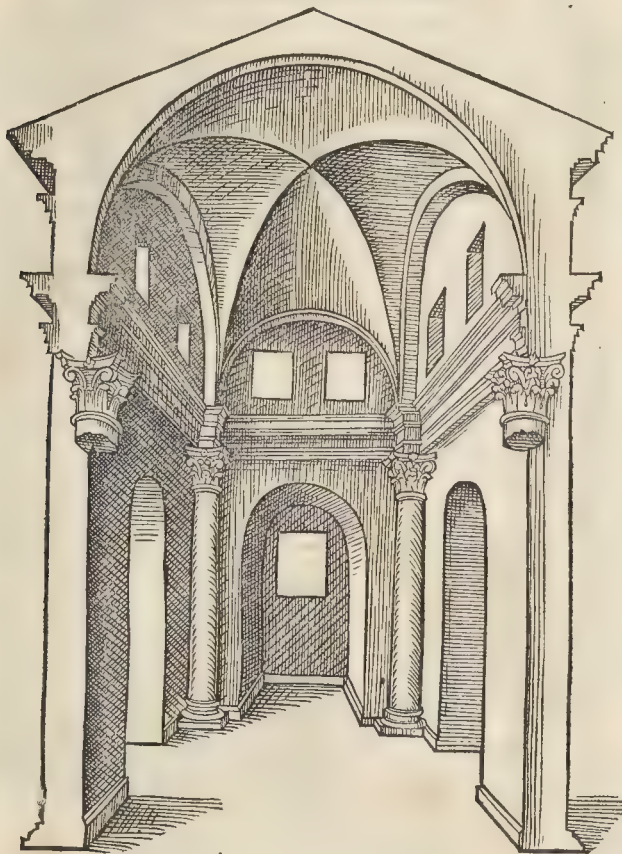
¶ Or voicy maintenant les sortes de ces voultres, premierement la Fornice ou Tonnele dont ie vous monstre la figure.



Secondement

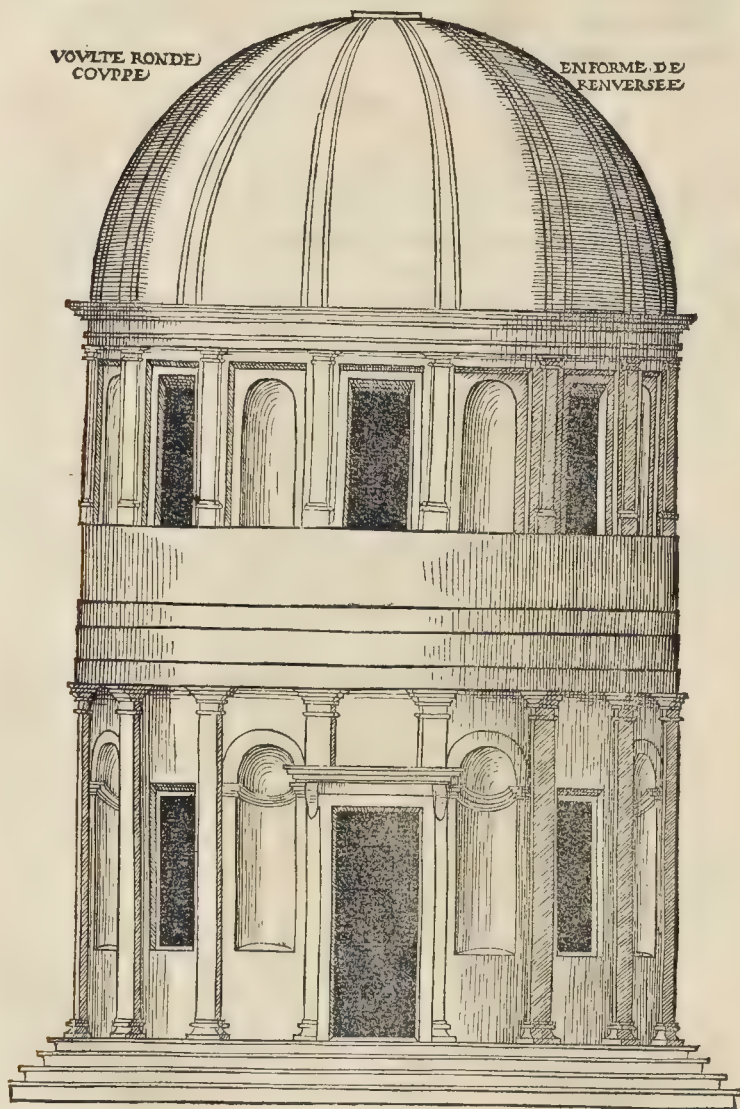
☼ Secondement la cambrée a branches d'Augiues, posantes sur des arcz doubleaux, qui est tele que vous voyez, ou a tiercerons, dont les ronds seruent de clefz pendantes ou sans pente.

VOVLTE A BRANCHES D'AVGIVE



TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

Et tiercemét la droite Spherique a fons de coupe réuerfée, semblable à ceste cy.



Et si quelques autres en dependent, tousiours fault il qu'elles en soient nommées. Ceste spherique droite ne se pose de sa nature sinō sur des parois leuées en rōdeur depuis l'aire ou rez de chauffée.

Les branches d'Augues s'asseyent sur les murailles montées en quarré.

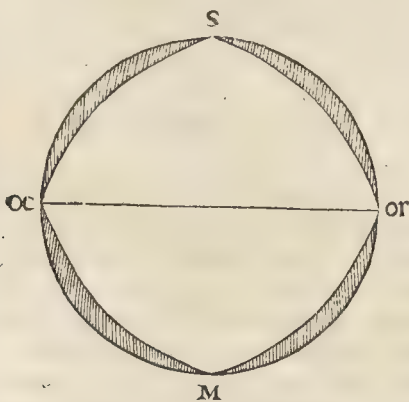
Et la fornice ou tonnelle s'amortit sur les quatre costez d'une aire, soit l'espace grād ou petit, comme lon voit aux voultres souterraines, ou a vne montaigne percée pour fouiller des minieres, ou pour le dire en brief, comme si plusieurs arches se récontroient a vn enfourchement, ou ainsi qui est droit bien fort la largeur d'un tom

mier

mier cambré, & par cela nous pouons bien cognoistre que c'est vne courbe seruât de toiët a celles des costez, & posant sur leurs boutz d'enhaul.

Mais si parauanture celle fornice ou tonnelle festendoit de Septentrion a Mydi, & qu'une autre la veinist a trauerser en tirant d'Orient à l'Occident, ces deux la feroiët vne voulte que nous appellerions croisée, suyuant la similitude des courbes qui viennent a poser dessus quatre murailles. Toutesfois sil estoit q̄ plusieurs boutz d'arcz tous egaulx se veinissent a entreassembler enuiron le poinët du mylieu respondant au centre de la Cambrure, ceulx la feroiët vne voulte semblable a la forme du Ciel, & pour tant i'ay voulu la nommer Spherique droite.

Maintenant ensuyuent les autres qui se composent des susdictes. Si la nature diuifoit en deux pars l'hemisphere du Ciel en ligne diametrale, & par droite section d'Orient en Occident, celle en feroit iustement deux voltes, qui seruiroient de toiët aux scaphes ou concautez des hemicyles, c'est a dire seroient les dos de la ligne entrecoupante. Apres si du coing d'Orient elle faisoit encores vne cambrure tirante a l'angle de Mydi, autant de la en Occident, & d'icelluy tout le semblable iusqu'a Septentrion, mesmes de cestuy la autant, iusques au premier angle d'Orient, en ce cas elle laisseroit vne voulte au mylieu, que nous nommerions Aulea, pour la semblance qu'elle auroit avec vn voyle enflé de vent, ainsi que vous voyez par la figure.



Mais si pour conduire vne voulte en quoy conueinissent plusieurs parties de fornices (comme nous voions qu'il s'en faict pour couvrir & voultier vne aire de six ou de huit angles) vous obseruiez ce que j'ay desia dict, adôci'appelleroie ce ste modela Spherique angulaire.

Pour doncques bien bastir ces voltes il y fault vser de la raison dont i'ay parlé en l'edificatiô des murailles, & par especial donner ordre a ce que les ossemens d'icelles voltes continuent a monter iusques a leur centre, depuis les autres os de la muraille subiette: & selon la mo-

de de que lon voudra donner a leurs cambrures, soient ordonnez & disposez en distance conuenable de l'un a l'autre.

Toutesfois entre iceux ossemens la raison veult qu'il y ait des ligatures, suyuant les quelles to^s les entredoux vuydes soyent répliz & massonnez de conuenable matiere.

Lesdictes voltes & murailles differēt en manufacture, a sauoir qu'en icelles murailles toutes les pierres & ordres de maçonnerie se conduysent a la regle droite & au cordeau. Mais aux susdictes voltes tout se meyne a la regle courbe, en maniere que toutes les coupures des ioinctz se rapportent au centre de leur arc.

Les Architectes antiques ne firent quasi iamais faire leurs ossemens de voltes, sinon de brique bien recuytte, portant pour la pluspart deux bons piedz en longueur: & tousiours nous ont ilz admonesté de faire le remplissage des entredoux de la plus legiere pierre qu'il est possible de trouuer, afin que les murs n'en soyent chargez que bien a poinët.

*Difference
des voltes
& murail-
les.*

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

*Carissité de
l'ambieur.*

*La pierre Po
ce est excellē
te pour faire
voultes.*

Si est ce que i'ay cogneu par experience, qu'aucuns auoient accoustumé de ne faire tout d'une venue leurs ossemens solides, ains en leur lieu mettre par cy par la des briques de bout qui se ioignent a d'autres en maniere de dentz de pigne, ou comme qui entrelasseroit les doigtz de la main droite avec ceulx de la gauche. puis remplissoient le reste de repous de pierre, ou bien de Ponce, que tous ouuriers afferment estre la matiere superlatiue pour emplir l'entredeux des costes.

Pour cambrer donc icelles voultes, & les conduire comme on les veult auoir, il est besoing de faire des douuelles que nous pouons autrement dire formes, lesquelles se font de charpenterie grossiere, tenable seulement pour quelques iours, & tournée en façon de ligne courbe, par dessus lesquelles formes se mettent en lieu de cuir ou peau, des cloyes d'ozier, de roseaux ou autre chose semblable de petit pris, propice a soustenir la massonnerie iusques a ce qu'elle se soit prise & endurcye. Toutes fois entre icelles sortes de volute la droite spheriq ou coupe renuersee, ne requiert point ces formes de douuelles, a raison qu'elle n'est sans plus faicte d'arcz en montant, mais aussi bien de coronnes pendantes.

Qui sauroit dire ou estimer combien chacune de ces deux façons a de ligatures ou attaches? Certainement elles sont innombrables, car les vnes s'entrenclauent avec les autres, s'entrecoupent en pareilz angles, & semblablement en impareilz, de sorte qu'en quelque maniere que lon puisse appliquer vne pierre en toute la fabrique de celle volute, vous pouez dire qu'elle seruira de clef a plusieurs tant arcz que coronnes: desquelles quand on en faict vne sur autre, ou vn arc rapportant a son compagnon, cela est inuincible. Et qu'il soit vray, faignez (si vous plaist) que cest ouurage puisse ruiner: ie vous demande, par ou il y commencera, veu mesmement que toutes les clefz tendent a vn centre, & qu'elles sont de pareille force & appuy?

En verité plusieurs ouuriers du temps des antiques ont tellement abusé de la fermeté de celle volute, qu'ilz mettoient en certaines espaces de piedz, seulement des simples coronnes ou ceintures de brique, & faisoient tout le reste de besongne tumultuaire, c'est a dire de teles pierres qui d'auanture leur venoient a la main: a l'occasion de quoy ie prise beaucoup plus les autres qui en conduysant cest ouurage, ont esté curieux de faire que par mesme industrie que s'allyent les pâneaux de ioinct & de couche en vne muraille, ainsi en tournant les coronnes, ou en montant les arcz a môr, leurs liaysons s'entretinrent en diuers lieux, a sauoir depuis les ceintures inferieures iusques aux prochaines, & depuis ces prochaines encores iusques aux plus haultes: puis semblablement que les arcz en feissent autât l'un avec l'autre s'ent'appuyant egaleement pour plus grande assurance, par especial quand on ne peut recouurer tant d'arene de sablonniere que lon en voudroit bien auoir, & qu'il fault que l'ouurage soit exposé aux ventz de la marine ou d'Auster.

Lon peut aussi former sans soustenues vne volute angulaire ou a faces, pourueu qu'edés sa rōdeur se face la coupe nommée spheriq droite. Toutes fois il fault en ce cas bien prendre garde aux liaysons, afin que les parties imbecilles de l'une, puissent estre fermement assemblées avec les puissantes de l'autre. Et si sera bon, quand vne, deux, ou d'auantage des coronnes de pierre, seront sechées, de mettre soubz ce qui se deura bastir, quelzques formes de bois, pour soustenir la charge nouuelle iusques a ce que lesdictes coronnes soyent bien prises, & ainsi transferer ces soustenances de reng en reng, tant que lon vienne a la closture.

Il est

Il est pareillement nécessaire de mettre soubz les autres Voutes, Berceaux, Fornices, ou Tonnelles, des formes pour les soutenir: ce neantmoins encores vouldroy ie que leurs premiers ordres, ou pâneaux de couche seruans de sommiers, feussent fermemēt assiz sur leurs sieges: Car ceulx la ne me plaissent gueres qui montēt leurs parois tout d'une venue, laissant seulement quelzques modillons ou attētes pour porter le faix de l'Archure, qu'ilz façonnent apres coup, d'autant que c'est vne besongne peu ferme, & tresmal assēurée: parquoy (filz me veulent croire) d'oresna-

*Conseil de
l'auteur.*

uant ilz meneront leurs Arches quant & quant la muraille, mettant toute leur estude a les lyer le mieulx qu'il leur sera possible.

Au regard du vuyde qu'on laisse entre la muraille & les panneaux qui forment la rondeur de l'Archure, qu'aucuns ouuriers appellent cuysses, cela se doit remplir nō de terre, ou de repous sec, mais (qui vault mieulx) de maçonnerie ordinaire biē enclauée & conioincte avec le corps de la muraille.

Certainemēt ceulx me contentent fort, qui pour ne charger la besongne, placquēt dedans le dict espace aucuns testz de pot ou cruche a eau, pour defendre que fil sy assembloit de l'humidité, cela ne puisse endōmagēr: & par dessus mettent du blocage de pierre non pesante, mais qui se peult bien allier.

A ceste cause en toutes voutes de quelque sorte qu'elles soyent, nous imiterons la nature, laquelle en adioustant les os avec les os, entremesle pmy la chair, des fibres,

*Comme il
fault imiter
nature.*

nerfz, & autres ligatures, en long, en large, en hault, en bas, en profōd, & en reuers, voire (pour le faire court) en tous sens & diametres. Quand dōq l'occasion sy offrira de conioindre des pierres en voutes, nous en pareil suyurons cest artifice.

Ces choses ainsi acheuées, la premiere que lon doit faire apres, est d'enduire, & cest enduyement est l'une des principales de tout l'art de bastir, voire non moins neces-

saire que difficile, tellement que pour attaindre a sa perfection, la sollicitude & curiosité de plusieurs ouuriers sy est beaucoup de fois exercitēe.

Parquoy ie me delibere d'en parler. Mais auant il me semble que ce sera bien faict de dire encores vn mot qui appartient a l'edification des voutes: Car il y a differen-

ce a les acheuer; a raison que celle qui se doit faire sur formes de douuelles, se doit poursuivre & continuer sans aucune relasche: & l'autre qui se faict sans cela, doit estre conduite par intermissions quasi apres chacune renge; iusques a tant que la maçonnerie soit bien prise & endurcy, afin que les parties que lon doit mettre sur

celles qui ne seroient encores fermes, ne facent esbouler l'ouurage.

Il sera bon quand les voutes ou Arches auront esté formées sur des douuelles, & qu'on les aura fermées de leurs clefz, de ralentir peu a peu la charpenterie qui soutient lesdictes douuelles, & ce pour & afin que lesdictes clefz nouuellemēt mises en œuure, ne nagent (par maniere de dire) entre le blocage & le mortier, ains s'affaissent ou aplombēt par la pesanteur de leur masse, en sorte qu'elles treuuent leur siege propre, & serrent toutes les pierres circunuoysines: autrement l'assemblage en sechant ne se ioindroit pas si bien qu'il est requis, mais sy feroit des fentes & cre-

uasses, qui seroient dangereuses a l'aduēir.

Parquoy en voulant ralentir icelle charpenterie, vous y procederez en ceste sorte;

sçauoir qu'elle ne s'oste tout a vn coup, mais petit a petit de iour en iour, si que les

*Maniere de
ralentir en
sostenement
de voute.*

douuelles viennent lentement a se departir de la maçonnerie: car il y auroit danger si lon ne sy gouernoit par attrempance, que tout l'ouurage encores fraiz ne veint a bas. Par ainsi donc apres auoir ralenty, comme dict est, quelzques autres

TROISIÈME LIVRE DE MESSIRE

iours apres allez encores faire le semblable, selon la grandeur de vostre ceuvre, & ainsi de fois a autre, iusques a ce que les clefz de pierre se soyent bié accommodées en la voulte & maïsonnerie seche. ainsi faisant tout succedera bien.

S'ensuyt maintenant la pratique de ralentir voz estan sonnemés. Il est a presupposer que vous les aurez appuyez ou contre gros pilastres de muraille, ou la ou vous aurez iugé estre le plus cōmode. Mettez donc soubz leurs piedz, quelzques coingz de bois, en forme de fer, de coignée: & quand vous voudrez ralétir, ostez les petit a petit, a coupz de marteau, ou repousser, & par ce moyé vous en viédrez a bout sans peril ne dommage. Toutesfois encores vous veulie bien aduïser qu'il ne fault pas oster icelles voz douuelles auât que l'yuer soit du tour passé, tât pour plusieurs bonnes consyderations, qu'afin (entre autres) que l'ouurage non encores nerueux ny bien lyé, obstant le mouillement des pluyes, ne vienne a bas en trop grande ruyne. Si est ce pourtant que lon ne sauroit faire plus grand bien a vne voulte, que de luy laisser boire de l'eau tout son saoul, & dōner ordre q̄ iamais elle ne soit alterée.

Des croustes ou escailles des toictz, ensemble de leur utilité: puis des formes ou facons des tuyles, & de la matiere de quoy on les doit faire.

Chapitre quinziesme.

LE retourne a l'escaille des toictz: la quelle (si nous y prenons bien garde) est la chose plus antique qui soit point en tout l'Edifice, a raison que les premiers hommes n'auoient du commencement autre chose pour euitier les ardeurs du Soleil, ny toutes les autres iniures tūbantes du Ciel sur la terre. Pour auoir donc ce benefice a ppetuité, les murailles n'y font riē, ne semblablement le parterre, ou aucune de leurs parties, ains seulement (comme nous pouuons veoir) l'extreme croustre ou escaille du toict: pour laquelle auoir defensible & forte contre les violences du dict Ciel, ainsi que nostre besoing le desire, encores que les hommes iusques a maintenant y ayent employé leurs artz & industrie, a grand peine l'ont ilz peu trouuer tele cōme il faudroit, & ne pense point de ma part, qu'elle se puisse facilement trouuer: Car consyderé que non seulement la pluye, mais les gelées, chaleurs, & ventz, qui sont plus molestes que toutes autres choses, ne font iamais sinō combattre vn toict sans luy donner que bien peu de relasche, ou est l'inuention humaine qui pourroit longuement resister a telz contraires tant violens & obstinez? A la verité cela faiēt que certains toictz pourrissent incontinent, d'autres se descouurent, les aucuns s'afaisissent, & de telz en y a qui se sclattēt ou rompēt, & seffacent, de sorte que les metaulx mesmes qui en autres endroiētz seroient immuables contre les iniures des tēpestes, en ceulx cy ne sauroient endurer tant d'assaultz & offenses. Mais les hommes ne desprisant les choses qui se sont offertes, selon le naturel des lieux ou il leur a pleu s'habituier, ont pourueu a ceste neccessite au mieulx qu'il leur a esté possible: & de la sont venues plusieurs obseruations de couurir les Edifices. Qu'il soit vray, Vitruue dict q̄ les Pyrgiens peuples de Tuscanie, vsoïent en cela de Roseaux: Ceulx de Marseille de hordis ou terre destrempée avec du Chaulme: les Chelonophages, c'est a dire mengeurs de Tortues, en la region des Garamantes en Libye, de coquilles desdictes Tortues, comme Pline le recite: la plus grāde part des Germains ou Alemans,

Dire de Vitruue.

Recit de Pline.

ou Alemans, de douues de bois que lon nomme Bardeau, ou Aiffande, & en certaine part de la prouince des Belges, on y taille plus facilement en lames vne espee de Pierre blanche, que lon n'y feroit pas le bois, & de cela se seruent les habitans pour mettre en toictz ou couuertures. Les Geneuois aussi & les Ethruriens accômodét a cest effect des Latastres de pierre crousteuse, & sen seruent assez bien. Mais d'autres nations priuées de ces cômoditez, vsent de quarreaux pareilz a ceulx dequoy lon paue les estages, dont ie traicteray cy apres. Toutesfois ie diray auant, qu'encores que lon ait expérimenté beaucoup de choses, il ne sen est trouué pas vne au moyen de toutes les industries & entendemés humains, plus cômode que la tuyte cuytte: car quât aux quarreaux qui seruent a pauer, a la fin par les bruines ilz s'escaillét, fendent, & enfoncent. Au regard du Plomb, il se fond aucunesfois par les trop violentes ardeurs du soleil. L'Arain filest espois en placques, sa despense est trop excessiue: & fil est tenve, les ventz l'arachent incontînét, ou il se diminue par rouillure, & puis se met en lambeaux & en pieces.

De la tuyte pour couurir.

Cecy n'aduient gueres en France.

Lon dict qu'un certain Cynira filz d'un nommé Agriope de l'isle de Cypre, fut le premier inuenteur de la tuyte: dont il en est de deux manieres, a sauoir l'une toute plaine, large d'un pied, & longue d'une coudée, a retours de tous les deux costez, portans vne neuueme partie de la largeur. L'autre qui est cambrée en forme de gieuues pour armer les iambes, que lon nôme ordinairement faistiere, toutes deux plus amples par le bout, par lequel elles recoiuent l'eau, que par celluy dont elles la voydent. Toutesfois les plaines ou plattes sont les plus commodes, pourueu qu'on les ioigne si bien a la regle & au nyueau, que rien ne penche de costé, de sorte qu'elles ne fassent point de fosses, ou de bosses, ou qu'autre chose de trauers n'empesche le cours de la pluye, mesmes qu'il n'y ait point d'ouuerture entre deux.

Si la superficie du toict est grande, il faudra le couurir des plus amples tuytes qui se pourront trouuer, afin que les ruyssaux de pluye ne regoigent par dessus les Canaux ne pouans recevoir le tout. Et afin que les tourbillons de vent ne les abbatét, ie vouldroye qu'elles feussent toutes attachées a bon mortier, principalement en ouurages publiques: car aux particuliers ce sera bié assez si les premieres faistieres le sont, pour tenir contre l'impetuosité du vêt: & avec ce quâd il aduient que la couuerture se rompt en quelque endroit, elle sen raccoustre beaucoup plus aysement. A la verité cela se fera bien suyuant ceste pratique, par especial en toictz a côbles de charpenterie: car en lieu d'aix ou de lattes, lon mettra des placques de terre enuiron les quarrez declinans en pente, & s'attacheront avec du plâtre, puis par dessus ces placques se coucherôt des tuytes toutes plaines, lesquelles s'allyerôt avec de la Chaulx, au moyen dequoy l'ouurage sera merueilleusement seur contre le feu, & trescommode pour l'usage des habitans. Mais qui vouldroit faire moins de despense, il ne faudroit sinon en lieu d'icelles placques mettre des cannes ou roseaulx, & leur donner dessus vne crouste de mortier.

Cōtre le feu. Epargne.

Ie côseille que la tuyte que vous deurez mettre en œuure, principalement en bastimens publics, n'ait demouré moins de deux ans parauant a la gelée & au soleil: car si vous l'y mettez, & elle est impuissante, a la fin aussi bié l'en faudra il oster, qui ne sera sans faire grand dommage a l'edifice.

Conseil de l'auteur.

Mon aduis est qu'en cest endroit ie ne sortiray de propos, si ie dy ce qui est escrit en Diodore Sicilien, la ou il faict mention des iardins de Syrie accommodez en l'air, veu que c'est vne inuention qui nous peult estre maintenant

Des iardins en l'air.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

Pour garder le merrien de se corrompre de lui.
nouuelle, & assez profitable: C'est, que leurs premiers Architectes en couvrirent le merrien de roseaux empastez de Betum, qui est Cymment liquide: puis par dessus coucherent deux ordres de tuyles, massonnées avec du plâtre, & encores oultre cela ilz reuestirent le tout de lames de plomb, ioinctes en telle sorte qu'aucune humidité ne pouoit penetrer seulement iusques à la premiere crouste de tuyle, & pour ceste raison le merrien n'estoit subiect a se corrompre.

Des pauemens selon l'aduis de Vitruue & de Plin, mesmes suyuant ce qui s'est veu dedans les edifices des antiques. Puis du temps ou il fault commencer & acheuer plusieurs ouurages: ensemble des qualitez de toutes les saisons de l'année.

Chapitre seizieme.

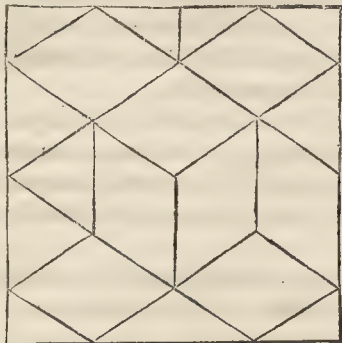
Trois especes de paue.
VEnôs maintenāt a parler des pauemēs, puis qu'ainsi est qu'ilz tiēnent du naturel des tuyles. Aucūs d'eulx se font pour estre a descouuert, les autres pour les planchers ou traouaissons, & de telz en y a qui se mettent sur le rez de chauffée par dedās œuvre. Quoy qu'il en soit, il fault q̄ chaçū d'eulx soit assiz sur vne superficie solide & bien menée suyuant la forme des lignes dont on se veult ayder. Si c'est a descouuert, la dicte superficie aura vn peu de pente, tellement que de dix en dix piedz elle deuale pour le moins de deux doigtz. Apres en son bord ou extremité conuiēt qu'il y ait des Canaulx par ou l'eau des pluyes se voise jetter en Cisternes, ou en certains esgoustz par dessoubz terre: & si dela icelle eau ne pouoit p soy mesme s'escouler en la mer ou en quelque riuere, faictes vne trenchée en lieu propre pour la conduire iusques a la premiere source, & reuestez le fōs & les costez d'icelle vostre trenchée de gros Caillou cornu. Toutesfois si vous ne pouuiez four nir a la despense, faictes au moins a la fin de vostre Esgoust vne fosse large & profonde, en laquelle iettez du charbon & du sable bien sec, & cela cōsumera entiere ment toute la superabondance de l'humour.

Pour affermir vne aire
Au demourant si le rez de chauffée de vostre Aire n'est ferme de sa nature, pilotez le songneusemēt, & puis mettez dessus du repous de tuyles ou de Briques, l'applanant a coupz de batoers ou pilons: & si le paue se doit faire dessus quelque plancher, soit encores mis par dessus en trauers vn entablement d'aix bien ioinct, puis apres recouuert dudiēt repous iusques l'espoisseur d'vn pied.

Toutesfois aucuns ouuriers veulent qu'auant que le repous se mette sur l'entablement, il soit en premier lieu garny d'vne ionchee de Genest, ou de Fougere, afin que le bois ne se puisse corrompre par l'attouchement de la Chaulx.

Alloy du repous avec la chaulx.
Si le dict repous est frais, mettez contre trois de ses parties vne de chaulx seulemēt avec luy: & si est vn peu suranné, bouttez y en hardimēt deux cōtre cinq: & apres que vous l'aurez placqué ou il faudra, faictes le battre a grans coupz de battoer cōtinuellement iusques a ce qu'il s'espoississe, & mette en masse comme paste. Cela faict iettez encores par dessus de la poudre de tuyle pilée, qui pour trois de ses portions en ayt vne de chaulx destrépée en mortier, lequel face vne crouste de l'espoisseur de six doigtz: & finalement assiez par dessus, des quareaux plomez enrichiz de fleurettes, ou autres qui se rengent en façon d'espy, comme il vous à esté

à esté môstré au premier liure, ou bien d'autres en maniere de dez quarréz en perspective, comme ceste figure monstre.



Le tout iustement mis a la regle & au nyueau.

Mais ie vous veul bien aduifer, que si vous posez des tuyles plattes entre le premier repous & la pouldre de brique, massonnées avec de la chaulx destrempée d'huyle, vostre besongne en seroit meilleure, & trop plus assée. *Bon aduiffement que l'auteur donne.*

Pour faire du paué non exposé a l'air, fort estimé de tout le monde, a cause de sa secheresse, Varron veult qu'on l'accoustre ainsi.

Fouillez (dit il) deux piedz en profond dans le rez de chauffée, puis pilotez bien ce parterre, apres iettez du repous dessus, ou l'armez de

Precepte de Varron.

tuyte platte competement recuytte: toutes fois laissez y quelques souspiraulx par ou l'humour ait le moyé de s'escouler: cela fait mettez du charbon pilé par dessus, lequel encores soit couuert d'un mortier delayé de chaulx, sable, & cédre, a la haulx de demy pied, & vous vous en trouuerez bien.

Pour faire un solier bas sec et chault en yuer.

J'ay pris tout ce que ie vien de dire, dans Vitruue, & dans Plinie: mais maintenant ie vous reciteray ce que j'ay veu des pauemens entre les œuures des antiques, de quelz ie confesse auoir beaucoup plus appris que de la lecture des liures: moyennant ma curiosité, qui m'a fait soingneusement obseruer toutes choses. Parquoy ie recommenceray a la crouste de dessus, qui est mal aysee a redre ferme, & non subiet te a creuasser: pour ce que pendant qu'elle est encores moytte, les ventz ou le soleil la dessechent incontinent, de sorte que ladicte crouste se gercit & retire, comme nous voyons que fait le limon qui demeure apres vne grande rauine d'eau, & cela cause des creuasses, qu'il n'est pas possible de racoustrer, a raison que les parties qui se sont bien sechées, ne se reioignent iamais avec vne paste nouuelle par aucun artifice humain: & celles qui sont demourées humides, cedent facilement a toutes choses qui les pressent. A ceste cause j'ay tousiours veu que lesdictz antiques ont fait leurs croustes de paué, ou de pierre, ou de tuyte cuytte: mais le plus souuent aux lieux ou lon ne marchoit point, leurs tuytes portoient vne coudée de large en toute quarrure, & si estoient massonnées de mortier a chaulx & a sable de strepé d'huyle. J'ay veu aussi en diuers lieux certains petiz tuyteaux de deux doigts de large, espois d'un seulement: & deux fois aussi longz que larges, posez sur vn de leurs costez, & rengez en forme d'espy.

L'auteur a pl' appris par veoir que par lire.

Chacun qui sera curieux, pourra bien veoir qu'ilz faisoient du paué de grâdes plaques de Marbre, ou de moyennes & petites, en forme de corps cubiques, comme j'ay monstrecy dessus.

D'auantage lon treuue ailleurs assez de vieilles croustes d'une seule matiere, laquelle (a mon iugement) estoit faite de chaulx, & sable avec vne tierce partie de tuyte pilée mise parmy: toutes fois ie say bien, que qui mesleroit avec cela vn quart de pierre Ty

De la pierre Tyburtine.

burtine reduitte en pouldre, l'ouurage en seroit beaucoup pl' fort, & plus durable. Quelzques vns disent que si en lieu de Tyburtine on y mettoit de la pouldre de Poussol, nommée communement Rapille, que le tout s'en porteroit beaucoup mieulx: & de ma part ie les en croy: mesmes veul dire qu'on cognoist par experience

De la pouldre de Poussol au royaume de Naples.

TROISIEME LIVRE DE MESSIRE

que lesdictes croustes d'une matiere seule, par estre battues de iour en iour a coupz de pilons ou battoers, font vne masse espoisse si tresdure, qu'elles qu'asi surmontent toutes pierres: & si on les enrose de lauage de Chaulx, puis qu'on les frotte d'huyle de Lin, cela leur donne vn lustre de verre, qui ne se laisse aucunement gaster par les orages & bruynes: encôres y à il ce bien, que ladicte Chaulx destrempee d'huyle, ne peult admettre chose qui soit nuyfible aux pauemens.

Vn beau fescres.

Curiosité de l'antheur.

J'ay trouué maintesfois soubz ces premierees croustes vn liêt de mortier & de petites pieces de tuyle a l'espoisseur de deux ou trois bons doigtz: & encôres au des-soubz de cela comme vn blocage partie de Brique concalsée, & partie de repous de pierre, que les tailleurs auoient faict esclatter avec le ciseau, a la haulteur d'un pied ou enuiron.

Des cailloux de Torrent.

Certainemēt en aucuns autres endroitz j'ay veu entre la superficie, & ceste couche dont ie vien de parler, vn ordre de quareaux de terre cuytte, & au plus bas sur le plan de l'ouurage, des cailloux non plus gros que le poing.

On peult veoir que ceulx des torrens surnommez masses, pour ce qu'ilz sont cornuz, contenans feu cōme Calsidoine, & vitrifiez par dessus, sechent incontīnēt apres estre tirez de l'eau: & que le Tuf, la tuyle, & autres teles especes gardent plus long tēps leur humidité: a raison de quoy aucuns veulēt dire q̄ si lon couure vn plan de ces cailloux, qu'à grād peine trauersera la moytteur iusques a la crouste du paué. J'ay ausi rencontré quelque fois du paué assiz sur des piles sesquipedales, c'est a dire d'un pied & demy de haulteur, faictes en forme quarrée, & distantes enuiron de deux largeurs entre l'une & l'autre, par dessus lesquelles estoient couchées des tuyles plattes de proportion conuenable, & cela faisoit vn plan pour colloquer dessus vne autre crouste. Mais pour ce que ceste façō est de l'appartenāce des estuues, i'en parleray quād l'occasion s'y offrira, pour ne laisser a dire en cest endroit, que durant le maneure des pauez, tous ayment le temps moytte & humide, mesmes se contregardent mieulx a l'vmbre qu'ilz ne font a descouuert.

Maxime notable.

Cōparaison.

Les occurrences plus nuyfibles sont la debilité du plan, & le trop tost secher: Car tout ainsi comme vne terre emmy les champs s'espoissit en masse, au moyen du lauemēt qui suruiēt coup a coup par pluies & orages, ne pl^s ne moins se serrēt les pauez en solidité ferme & entiere, quand ilz ont de la moytteur suffisante.

Autre maxime.

Aux places ou l'eau tumble des gouttieres, ou bordz de toiēt, il y fault mettre vne crouste de pierre de layis, la plus ferme que faire se pourra, afin que l'importunité (ainsi le doit on dire) des gouttes distillantes l'une apres l'autre, ne corrompe & myne son subiect.

Du paué sur la charpenterie.

Quant au paué qui s'assiet sur vn plancher de soliueaux, il fault sur tout prendre garde a ce que les ossiemens qui le soustiennent, soyent puissans, & tous egaulx: Car sil est autrement, a sauoir si quelque partie de muraille ou piece de charpenterie est plus robuste que les autres, cela le feroit esclatter, & corrompre toute sa grace, a raison que la matiere ne pouuant tousiours demourer en mesme estat, ains estant subiette aux varietez des saisons, deuient aucunesfois molle par humidité, puis se raffermir en sechant, lors les parties plus foibles & moins nerueuses souffrent grandement soubz le faix, si que venant a obeir, il se faict des fendasses deshonestes & dangereuses. Qui est (ce me semble) assez de ce propos. Ce neantmoins auant qu'y mettre fin, ie ne veuil oublier a dire que quād ce vient a foyr les fondemens, ou a les remplir, apres a monter les murailles, faire des voultres, & enduire

& enduire croustes ou escailles, il fault bien regarder si le temps est propre, si l'air est tel qu'il doit, & deuers que les parties du Ciel la besongne regarde. Or est il bon de fossayer la terre durant les iours caniculaires, & tout au long del' Autõme, par ce qu'adonc elle est seche le possible, tellement que la superabondance d'humeur n'empesche point les pionniers. Le remplissage des trenchées se faict commodement au printemps, par especial quand elles sont fort creusées, car ce pendant les manouuriers ne sont point molestez de chaleurs excessiues comme en esté, & ne craignent les estouffemens qui assez de fois en sourdent, par ce que la terre est fraiche & bien attrempée, toutesfois encores vault il mieulx remplir au commencement del'yuer qu'en toute autre saison, pourueu que le pays ne soit constitué desous l'aisséau du Ciel, & de tele nature que l'ouurage sy gele plustost qu'il ne se prenne. Au regard du montement des murailles, la massonnerie hait les trop grandes chaleurs, les gelées soubdaines, & sur toutes choses les vêts Aquilonaire. mais il n'y a partie en tout vn edifice qui desire plus l'attrempance du Ciel, que sont les volutes, iusques a ce qu'elles se soyent affermies, & leur liayson serrée come il fault. Mais quant a enduire les croustes ou escailles, cela se faict proprement enuiron la naissance des estoilles Vergilies, autrement la Poule & les Poulsins, qui est au commencement de l'esté, & par especial quand le vent Auster tire, qui rend la saison humide. Car si la muraille n'est moitte quand on la veult vestir d'escaille, ou enduire de stuc, on ne sauroit faire tenir la matiere dessus, ains se va esclattant, de sorte qu'il en chet de grandes plaques par cy par la, qui rendent le maneuure desplaissant & infame. Mais de ces manieres d'incrustations, ou enduysemens de stuc, nous en parlerõs plus a plain quand l'opportunité sy offrira. a ceste cause pour ceste heure passons a considerer distinctement ce qui reste: puis que nous auons expedie les genres des choses qui estoient a dire: & en premier lieu venons a traicter des sortes differentes de quoy se font les edifices, & de ce qui est conuenable a chacune, pour apres mettre en termes leurs ornemens qui donnent bonne grace, & a la fin des vices ou deffaultz qui sy commettent tant de la part del'ouurier, que par les iniures du temps: & dire comment il les fault raccoustrer, ou les refaire tout a neuf.

*notez le
temps pour
fossayer en
terre.*

*Temps propre a remplir
les trenchées.*

Fin du troisieme liure.

k iij



••• QVATRIEME LIVRE DE MESSI-
RE LEON BAPTISTE ALBERT: EN QVOY
il traicte de l'vniuersalité des ourages.

••• Soit que lon diffiniſſe les baſtimens auoir eſté faiçtz pour le beſoing de la vie humaine, la commodité des vſages, ou la volupté des ſaiſons: ſi fault il dire que la principale intention à eſté pour y loger les hommes. Parquoy preallablement ſe doit veoir la diuiſion de diuerſes Republiques en pluſieurs nations & prouinces: puis nous deduirons en quoy l'homme au moyen de ſa raiſon & la cognoiſſance des artz, differe d'avec les beſtes brutes: & tout d'une venue parlerons de la difference laquelle eſt entre les humains: enſemble de la diuerſité des edifices qui peu a peu ſ'en eſt enſuyui.

Chapitre premier.

EST vne choſe toute notoire que les baſtimens ont eſté faiçtz pour l'occaſion des humains: & que des le commencement (ſi nous y prenons garde) ilz ſe mei-
rent a faire certains ourages pour preferuer eulx & leur ſequelle, de la violence & iniures du Ciel. Apres ilz pourſuyrirent a chercher des inuentions non leu-
lement pource qu'il leur eſtoit neceſſaire a la ſanté, mais pour auoir a l'aiſé la commodité des logiz en tous eue-
nemens & occurrences: en quoy ilz ne voulurent o-
mettre choſe aucune. Puis eſtant amorſez de l'opportunité des choſes, leur fan-
taſie ſe tourna peu a peu a penſer aux particularitez concernantes la volupté hon-
neſte: & augmenterent leurs inuentions de iour en iour: tellement que ſi quel-
qu'un vouloit dire qu'il eſt des edifices baſtiz pour la neceſſité de la vie, d'autres
pour la commodité de l'vſage, & de telz en y à pour le plaſir ſelon les ſaiſons du
temps, par auanture diroit il quelque choſe bien a propos: mais quant nous re-
gardons de tous coſtez la multitude & diuerſité des baſtimens, nous pouuons
facilement entendre qu'ilz ne ſont pas tous faiçtz pour ces affaires ou beſoings,
ny pour tele ou tele occaſion ſans plus: ains que de la diuerſité des eſprits des hom-
mes vient principalement que tant en auons, & tant differens.

*Trois raiſons
de baſtimens.*

*Intention me-
thodique de
l'auteur.*

A ceſte cauſe ſi ie veuil ſuffiſamment traicter les eſpeces des edifices, & les par-
ticularitez d'iceulx, comme requiert mon entrepriſe: il fault que pour mener ce-
ſte matiere a la raiſon, ie commence a deduire par le menu, en quoy different
les humains, pour qui premierement les œuvres furent faiçtes, & qui les ont ren-
dues tant diuerſes, pour les accommoder a leurs vſages. Ce faiſant, toutes choſes
en ſeront beaucoup plus entendibles, & plus diſtinctement traictées.
Pour venir d'oc a mon intention, il fault icy repeter ce que pour diſtinguer & partir la
multitude

multitude d'un peuple, ont fait les premiers législateurs garnis de toute prudence, & qui ont institué les républiques, ou communautés policiées, dont ils sont encore à présent louez, prizez, & tenus en honneur, pour auoir sceu si bien & deuement establir les decretz nécessaires à bien & heureusement viure, au moyen de leur sens, industrie, diligence, & labeur, qui les rendent plus qu'immortels, & admirables à nous & à nostre posterité.

Plutarque dict que Thésée diuisa sa République en deux parties, dont l'une com- *De la Repub. d'Athenes diuisée par Thésée Roy.* prenoit ceulx qui constituoient ou declaroient les loix diuines & humaines: & l'autre, les gens qui faisoient l'exercice des mestiers, que lon appelle autrement mechaniques.

Solon partit les citoyens selon qu'il les trouuoit pures ou riches, tellement qu'il y eut ceulx *De la Repub. des Lacedemoniens.* qui auoient moins de trois cens septiers de reuenue par an de leurs possessions chastes, quasi n'estoient (à son iugement) dignes d'estre comptez au nombre des bourgeois.

Les Atheniens vouloient que les premiers & plus honorez en leur République, *Encores des Atheniens, du temps de l'Aristocratie.* fussent les hommes de saouir & de doctrine, bien experimentez en l'usage des negociés du monde, apres les orateurs, & puis les artisans par ordre.

Romule separa de la commune les gens de guerre, & les Patriciens ou Senateurs, *Du commencement des Romains.* estans descendus de noblesse.

Le Roy Numa diuisa son peuple par mestiers.

Antiquement en Gaule, le petit populaire n'estoit gueres plus estimé que les serfs, ou Esclaves, mais tout l'honneur (ainsi que dict Cesar) estoit donné aux Cheualiers *Du second Roy de Rome Des Gaulles du temps de Cesar.* & à ceulx qui vacquoient à l'estude de sapience, ou ceremonies de la Religion, qui pour le temps estoient nommez Druides.

En la Nation des Panchaiens qui habitent l'Arabie sablonneuse, les principaulx estoient les Prestres, les laboureurs secondz, & les soldatz troysiesmes en degré, parmi lesquels estoient comptez les pasteurs ou gardiens de bestial. *Des Arabes Panchaiens.*

Les Bretons maintenant Anglois, se fouloient aussi diuiser en quatre genres. du *Des Bretons Anglois.* premier estoient les Roys, & qui estoient pour le estre. du deuxieme, ou prestres, ou prelatz: du tiers les hommes suyuant les armes: & du quart la tourbe populaire.

Les Egyptiens ont tousiours attribué le premier point d'honneur aux prestres, le *Des Egyptiens.* second aux Roys & gouuerneurs, puis le troysieme aux gens de guerre, & à la diuersité de multitude, entre laquelle estoient compris les laboureurs, pasteurs de bestes, artisans de tous mestiers, & encores (comme dit Herodote) les Mercenaires & Mariniers. Lon dict aussi qu'Hippodame diuisa sa République en trois parties, c'est à sauoir en laboureurs, en ouuiers manuels, & en ceulx qui defendent la contrée des pillages de leurs voyfins.

Il semble qu'Aristote n'ait voulu reprouer ceulx qui ont separé d'avec la troupe *De Aristote en sa Repul.* confuse, les personnes dignes & venerables, qui peuuent ayder de conseil, & presider en magistratz, & administrer les offices de iudicature: mesmes qui ont laissé le commun peuple party en laboureurs, mechaniques, marchans, gaignedeniers, gens de cheual, pietés, & la troupe suyuant le fait de la Marine. Aussi, à dire vray, il appert par le tesmoignage de Diodore Sicilien, que la République des Indiens n'estoit gueres esloignée de ceste constitution: Car on la fouloit veoir distribuée en prestres, laboureurs, pasteurs, Artisans, Soldatz, Ephores, ou superintendants, qui *Des Indiens.*

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

presidoient aux affaires publiques.

Platon a dict qu'une partie de la Republique est paisible & couuoiteuse de repos, puis l'autre ardante, adonnée a la guerre, suyuant les affectiōs & volonteiz de ceulx qui dominant ou president: & ainsi par les partitions du courage, diuisoit ce philosophe toute la multitude des cytoiens, attribuant l'une a ceulx qui veulent faire toutes choses par raison & conseil: l'autre aux moins considerans, qui pour suyuent par armes les reparations des tortz qu'ilz estiment leur estre faitz: & la tierce a ceulx qui fournissent les prouisions necessaires pour l'entretienement des hommes de mesnage, & de ces gens de guerre.

J'ay tiré ces petiz sommaires de plusieurs bons auteurs, par lesquels me semble que ie suis aduerti que l'arrestea mon esprit que celles que j'ay recueilly, ce sont en somme toutes les parties d'une Republique ou communauté: & qu'a chascune d'icelles appartient une particuliere façon de bastimens. Mais encores afin que selon mon entreprisse ie poursuiue pl^{us} distinctement ce negoce, ie suis d'aduis qu'il ne sera mauuais d'en faire de rechef tel discours qu'il ensuyt.

*Bonne de-
mande.*

Si quelqu'un vouloit diuiser en parties le nombre des mortelz, dittes moy, ie vous prie, si des le commencement il ne luy tumberoit en la penstée, qu'il ne les fault to^{ut} mesurer a une mesme mesure, les considerant comme habitans d'un lieu tous ensemble generalement, que si on les venoit a estimer separez & distinguez chacun a part: Incontinent apres, aiant contemplé le naturel d'un chacun, ne iugeroit il point que par ce en quoy principalement l'un est different de l'autre: par cela il pourroit prendre les signes par lesquels il les peust separer bien raisonnablement?

*En quoy dif-
ferent les ho-
mes d'avec
les bestes.*

Or n'est il rien en quoy les hommes raisonnables different tant l'un d'avec l'autre, qu'en ce, sans plus, qui les distingue & separe d'avec les bestes brutes, sauoir est en raison, & cognoissance des bons artz. Toutesfois vous y pouez encores adiouster (si bon vous semble) la prosperité de fortune. Mais en toute le nombre des humains il n'y en a sinon bien peu qui soient excellement douez de tous ces dons ensemblement. De cecy donc nous apparoitra la premiere diuision, a sauoir que de toute la confuse multitude nous en trions un petit nombre de gens dont les vns soient illustres & renommez pour leur sagesse, cōseil, & bon esprit: les autres esprouuez & bien estimez pour l'usage ou maniere & cognoissance ou experience des choses & affaires, qu'ilz ont: les autres pour l'abondance de leurs richesses tenuz en grande reputation. Qui me nyera donc que les premieres & principales parties d'une Republique ne doiuent estre mises es mains de personages de telles qualitez?

*Excellences
d'hommes.*

*Office ou de-
voir des gens
de bon conseil.*

Sans point de doubte il semble que lon feroit grand tort a ceulx qui sont de bon cōseil, si on ne leur commettoit le premier soing & gouuernement des negoces: Car ilz doiuent ordonner les ceremonies pour l'entretienement de la Religion; establir par loix, la regle du droit & de l'equitable: puis mōstrer le chemin aux autres pour bien & heureusement viure: mesmes veiller iour & nuyt pour maintenir & accroistre l'auctorité & dignité de leurs concytoyens. Et si par auanture il se presente quelque chose commode, vtile, & necessaire au bien public, & ilz se sentans chargez d'age aymēt mieulx vacquer a la contemplation des occurrences ordinaires, que s'entremettre de l'execution: en ce cas ilz y pourront employer les experimētzes pratiques mondaines, & qui sont promptz pour conduire grans affaires, a ce qu'ilz puissent commencer & poursuyure de faire bien a leur pays. Et ceulx la ayās liberalement receu la charge, penseront iour & nuit pendant le loysir qui leur sera donné de

*Office des bons
negociateurs*

donné de résider en leurs maisons, cōment & p^r quelle voye ilz pourrōt faire le déuoir de leurs charges, & n'en feront pas moins se trouuant sur les champs, ains administreront a chacun bonne & brieue iustice, meneront (sil en est besoing) des soldatz a la guerre: & finalement eulx ny les leurs ne tiendront iamais (comme lon dict) leurs mains oy siues, qu'ilz ne facent quelque bon œuure pour le profit de la communauté. Mesmes filz cognoissent que pour l'execution d'aucuns negoces, il n'y ait assez de deniers ordinaires, leur discretion en pourra emprunter sur leurs parens, sur les marchans, & autres personnages viuans du reuenu des champs.

Et afin qu'en tout ce que dessus n'y ait aucune faulte de police, tous les autres habitans du pays doiuent obeir a ces chefs principaulx en toutes choses raisonnables.

Si donc teles capitulations ne se treuuent extrauagātes, ie puis bien dire qu'aucunes sortes d'Edifices conuiennent aux gens de qualité constituez en magistrat, d'autres aux moyens, & d'autres a la tourbe populaire. Puis encores il est requis d'en faire d'une mode pour iceulx gouuerneurs, lesquelz president a l'administration des affaires ciuilz, d'autres pour les trafficquans sur les champs, & encores d'autres pour ceulx qui entendent a recueillir les fruietz prouenans de la terre, pour en subuenir a chacun au temps de la neccessité. Comme il soit ainsi donc qu'une partie de toute celle congregatiō serue a la neccessité, & l'autre aux commoditez: il est raisonnable que toutes deux vsent de quelque gracieuseté en mon endroit, voulāt deduire les façons de leurs Edifices: & si chacune de son costé reçoit pou agreable ce mien petit discours de diuisions que i'ay (en passant temps) extraict des rudimēs de la Philosophie, cela me semblera honneste recompense de mes labeurs.

Et afin de rentrer en mon institution principale, ie deduiray auant toute œuure, quele conuenance il y a de l'une de ces qualitez d'hommes, avec toutes les autres, & comment se doit gouuerner le petit & principal nombre enuers la multitude vniuersele. Mais pour donner commencement a choses de si grande importāce, ou faultdra il du premier coup que ie me fonde? Sera ce par auanture a deduire comment les humains commencerent a se loger, & a descrire en premier lieu la façon de leurs simples retraictes, puis a pourfuyure de degré en degré iusques aux Theatres, Thermes ou Baignoeres, Temples & Palais magnifiques?

C'est vne chose manifeste, que les nations diuerses habiterent du commencement par longues années es villes sans se fermer de murailles. Car les historiens tesmoignent que quand le prince Denys (maintenant sur nommé Bacchus) alloit cōquerant les Indes, il n'y auoit point de citez emmurallées.

Aussi Thucydide racompte que iadis en la Grece il n'en estoit point de nouelles. Mesmes encores du temps de Cesar tous les peuples de la Bourgongne en Gaule ne fauoient que c'estoit de se retraire en villes, ains viuoient simplement en bourgades champestres.

Ie treuve que la premiere ville qui fut iamais bastie, estoit appelée Bblon, que les Pheniciens habiterent, laquelle Saturne feit clorre de muraille: Ceneantmoins Pō pone Mela tient qu'une autre dicte Ioppé, auoit este bastie des deuant le Deluge. D'autre part Herodote dict que quand les Ethiopiens eurent conquis l'Egypte, ilz ne faisoient mourir par iustice aucun malfacteur ou delinquant, mais le cōdamnoient a porter de la terre pour fermer les bourgades ou leur plaisir estoit s'habiter. Et voyla d'ou premierement vindrent les villes en icelle prouince. Mais de cecy traicterons vne autre fois. Maintenant combien que lon dict que nature fait

*De Bacchus
du filz de Iu
piter cōsieur
des Indes.*

*La Grece n'a
noir au com
mencement*

*point de vil
les fermes.*

*Des peuples
de Bourgongne*

*en Gaule
De Bblon*

*ville de syrie
maintenant
dicte Gaette.*

*De Ioppé vil
le de Palesti
ne.*

*Des Ethio
piens qui cō
quē l'Eg
pte.*

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

tousiours ses operations par petiz & legiers principes: toutesfois il me plaist de cō-
mencer par les plus apparens & honorables.

¶ De la contrée, place, & situation commode ou incommode aux
villes, partie suyuant la doctrine des anciens, & par-
tie a l'opinion de l'auteur.

Chapitre deuxieme.

A Toutes villes en general, & aux parties d'icelles, appartiennent toutes choses publiques. Parquoy si nous voulons (auec les philosophes) determiner que la forme & cause de bastir vne ville, est afin que les habitans y puissent viure en trāquillité, auec le moins d'incommoditez & molestez que possible sera: il ne fault vne seule fois, mais plusieurs cōsiderer en quel endroit de pays elle doit estre assise, & suyuant quele forme de lignes se doiuent bastir ses murailles. Toutesfois assez d'hommes sont en cela les vns d'une fantasie, & les autres d'une autre: comme ie vous feray entendre.

*Des Ale-
mans du
semps de Ce
sar.* Cesar dict en ses commentaires, que les Alemans ou Germainz souloient tourner a grande gloire d'auoir a l'entour de leurs residences grans pays inhabitez & de-
fertz, pource, disoient ilz, que leurs ennemyz ne pourroient faire aucunes courses
ou autres entreprises contre eulx sans qu'ilz en feussent de bonne heure aduertiz.

*De Sesostris
Roy d'Egypte* Les historiographes tiennent que Sesostris Roy des Egyptiens se desista d'euoyer
son armée en Ethiopie, pour ce qu'il craignoit la difficulte des passages, & qu'il y
eust faulte de viures.

Des Asiriens. Ausiles Asyriens quand ilz sentoient qu'un Roy estrange leur vouloit faire la
guerre, incontinent se retiroyent en lieux deserts & marescageux, ou nul homme
ne pouoit entrer apres eulx, & par ceste voye n'encouroient perte ny dommage.

Des Arabes. Pareillemēt les Arabes pource qu'ilz n'ont comme point d'eau, ny de fruietz de la
terre, iamais (ce dict on) ne furent miz en seruitude.

*L'occasion q
fist premiere
mēt entrer
les Barbares
en Italie.
Belle sentēce
de Crates le
philosophe.* Plin e scrit que le pays d'Italie ne fut oncques assailly des Barbares pour autre cau-
se, qu'afin d'auoir a leur commandement la douceur du Vin & des Figues que sa
fertilité produit: & a ce propos disoit Crates le philosophe, que l'abondance des cho-
ses qui prouoquent la volupté, est tousiours domageable tant aux vieillars, qu'aux
ieunes hommes, a raison que cela rend les vns trop arrogans, & les autres effemi-
nez oultre mesure.

*De la Regiō
d'Amerique
nō la nouuel
le mētrouuée* Tite Liue dict que la region d'Amerique est merueilleusement fertile, mais qu'el-
le nourrit des hommes trop douilletz & debiles, ainsi que font communemēt tous
pays gras abondans en richesses.

*Les Lygiens
peuples d'A
sie.* Au contraire les Lygiens peuples d'Asie, d'autant qu'ilz habitent en vn pays pier-
reux, ou ilz sont contrainctz de labourer continuellement pour viure, encores le pl^r
sobrement que lon sauroit penser: sont industrieux & robustes a merueilles.

*Contrariete
d'opinions.* Puis donc que les choses de la nature se gouernent ainsi, ie croy qu'il se pourra
trouuer certains espritz qui ne blameront pas les pays aspres & difficiles pour y edi-
fier des villes: & d'autres qui tiendront le contraire, disans qu'il vault trop mieux
que nature se monstre enuers eulx liberale de ses biens, telement que rien ne leur
faille, tant de ce qui appartient a l'usage de la vie ordinaire, qu'a l'accomplissement
de delices

de delices & volupté, que non pas les faire languir apres. Et pour fortifier leur dire, allegueront que nous pouons bien vser en bien des biens sans crainte de reprehension, suyuant les loix & ordonnances qui ont esté cōstituées par noz predecesseurs. Mesmes subioindront, que les choses necessaires a viure, sont beaucoup plus agreables si nous les auons chez nous a commandement, que sil les falloit chercher ailleurs a grand' peine & labeur. Encores ceulx la pour estre plus a leur aise, desireront parauanture vn territoire pareil ou autant fertile comme Varro escrit qu'il souloit estre aupres la ville de Mēphis, ou le ciel se trouuoit si tēperé, que les feuilles de nulz arbres, ne des vignes mesmes n'y tumboient de toute l'année. Ou comme enuiron le mont Toreau aux lieux qui regardent la partie Septentrionale, dōt Strabo dict que les vignes y portent des grappes qui ont deux coudées de long, mesmes q̄ chascun sept produit vne Amphore de Vin, qui vault autāt q̄ demy Muy: & que d'vn seul figuier sy souloient cueuillir soyxâte & dix mesures antiques appellées par les latins Modii. Ou comme est la region des Indes, & l'Isle Hyperborée en l'Ocean, ou Herodote afferme que lon cueuille les fruitz deux fois l'année. Ou comme en Portugal, ou les laboureurs tirent plusieurs moyssons des semences qui sont tumbees en terre au temps de leur maturité. Ou bien comme Talgē pres le mont Caspien, ou les champs produysent sans main mettre.

Mais a dire le vray, teles terres sont rares, & plustost les peult on desirer, que les auoir. A ceste cause noz bons predecesseurs qui ont escrit ce qu'ilz auoient appris de leurs ancestres, avec leurs propres experiences, veulent qu'vne ville soit située en pays ou elle se contente de la fertilité des terres d'enuiron, conuenante a ce qui suffit pour l'entretienemēt des habitās, sans qu'elle ayt besoing en pourchasser d'ailleurs: & que ses frontieres soient si bien munyes, que les ennemyz n'y puissent facilement entrer, mais luy soit loisible enuoyer gens sur les voyzins toutes & quātes fois que bon luy semblera, malgre toute resistance contraire. Et sans mentir si elle est tele, tousiours gardera sa liberté, & si pourra beaucoup accroistre son domaine. Mais quel exemple ameneray-je en cest endroit, autre que de Egypte, a qui lon donne la palme de louenge par dessus toutes autres contrées: pour ce qu'elle est singulierement bien bornée, & presque inaccessible, ayant d'vne part la grand' mer, d'autre les desers inhabitables, puis a main droite les mōtaignes haultes a merueilles, & sur gaulche des marefcages, p ou a peine sauroit on penetrer: mais le dedās est si fertile qu'on le dict le Gernier du monde: & souloiet noz anciens dire, q̄ les dieux sy en alloiet aucunes fois a l'esbat, ou pour se mettre a saulueté quād ilz estoiet assailliz de mauuais hōmes. Ce nonobstant encores q̄ celle region ayt des particularitez tāt singulieres, Iosephe dict qu'elle ne fut oncques libre. Et pourtāt ceulx qui nous ammonestent que les negoces des mortelz ne sont iamais en assurance, & feussent ilz au giron de Iupiter, nous donnent bonne instructiō: par quoy il est raisonnable de suyure leur doctrine, mesmement de Platon en ce qu'il respondit a aucuns qui luy demandoient ou se trouueroit vne Cité si biē policiée, comme celle qu'il auoit par escrit establie: C'est, qu'en tout le monde n'estoit point sa semblable, mais qu'il la vouloit ainsi peindre pour monstrier les choses requises a qui en veult arriuer a la perfection: & celle (dict il) qui moins s'esloignera de la mienne, estimiez la meilleure que toutes les autres.

Je donc qui en veul former vne laquelle soit par les gens doctes estimée comme la meilleure de en tout & par tout, suyuray l'exemple de ce philosophe: toutes fois ie me rege-

*Mēphis est la
seconde ville
d'Egypte.*

*Le mōt Toreau est en
Asie.*

*Modius est
vne mesure
contenant
vingt sept li
bres vne ou ce
deux drag-
mes, & six
scrupules, ou
treizeaux.*

*L'isle Hyper-
borée est en Scy-
thie, mainte-
nant Tartarie.*

*De Portugal
De Talgē ps
le mōt Caspiā*

*en Armenie
& hyrcanie*

*deners Septē-
trion.*

*Bōne situatiō
de ville.*

*D'escription
du pays d'E-
gypte.*

*Dict de Iose-
phe l'historien.*

Bōne sentiece.

*Responce de
Platon.*

*Volonté de
l'auteur.*

QUATRIEME LIVRE DE MESSIRE

*Sentence de
Socrates.*

ray tousiours au temps, & a la necessité des occurrences, tenant avec Socrates, que la chose qui est tele de foy, qu'elle ne sauroit estre changée ou muée sinon en pire, est au degré superlatif de bonté. Et ainsi ie conclu que pour l'auoir a souhait, il fault (auant toute œuvre) qu'elle soit exempte de toutes les incommoditez deduittes en mon premier volume, & n'y ait aucune disette des choses qui appartiennent a bien & heureusement viure, lesquelles ie repeteray en bien peu de paroles.

*Description
d'un bon ter-
roir pour fonder
une ville.*

C'est que le territoire d'environ soit sain, ample, abundant en diuersitez necessaires, plaissant, fertile, fort d'alsiette, orné de toutes sortes de fruitz, enrolé de fontaines, mesmes garny de fleues ou riuieres, & lacz, avec des portz & bras de mer, par lequelz y on puisse apporter les prouisions cōuenables, desquelz on a faulte: & en porter ce dont lon n'a que trop. Plus que pour establir & augmenter les choses qui sont necessaires tant en temps de paix qu'en temps de guerre, rien n'y māque, mais tout y soit a grand foison, afin que par tele abondance la ville en soit aornée, puisse secourir aux siens, donner plaisir & ioye a ses amis, & faire paour aux ennemyz. Toutesfois encores diray-je que la ville située en vn tel endroit sera bien tenue a nature, si elle a en sa puissance tant de champs labourables qu'ilz puissent malgré les ennemiz donner a viure aux habitans.

Or la fault il (s'il est possible) asseoir au beau mylieu de son domaine, afin qu'elle puisse veoir tout a l'etour de foy, pour discerner ce qui est a faire, & y mettre ordre de bonne heure, si l'exigence le requiert, mesmes a ce que les laboureurs ayent commodité d'aller souuent a leur besongne, puis se retirer dedās a peu de chemin, estāt chargez de prouisions ordinaires.

*Du prince
Denys surnommé
Bacchus.*

Mais il y a bien difference de la situer en plain champ, ou aupres d'un riuage, ou sur vne montaigne: Car chacune de ses qualitez a quelque chose de bon & de mauuais. Qu'il soit ainsi, quand Denys Bacchus menoit son armée par le pays des Indes, il voyant mourir de chault ses gens d'armes en la Campagne, leur feit costoyer les montaignes, & par ceste maniere les sauua.

*Des fondateurs
antiques.*

Il semble (certes) que les antiques fondateurs des villes choyissoient tout de gré les montaignes, pensant y estre en plus grāde seurte, qu'en plat pays: mais il y a ce mal, qu'il y a tousiours faulte d'eau.

*Incommoditez
de plat
pays.*

Si vous bastiffez donc en terre plaine, elle vous donnera la commodité du courāt des Riuieres: mais l'air y est si tresfroid temperé, qu'en esté tout y brule de chault, & en hyuer tout y gele de froid: d'auantage la ville y estant asize n'est gueres bien defensible contre l'impetuosité des ennemyz.

*Incommoditez
de valles
maritimes.*

La situation en riuages de mer est bonne pour la traffique de marchandise: mais on dict communement qu'une ville marine est la plus part du temps amufée apres les nouueaultez qu'on y apporte, & a practiquer avec les suruenans, si qu'elle en est comme flottante, & exposée a beaucoup de perilz, principalement d'estre saccagée par les coursaies, qui ne taschent fors a piller, & puis faire voyle avec le vent. A ceste cause mon aduis est, qu'en quelque endroit qu'on la bastisse, il fault (s'il est possible) donner ordre qu'elle soit participante de toutes commoditez, & exempte des inconueniens dangereux. Mesmes ie voudroye (s'il estoit a mon choix) trouuer vne plaine sur la montaigne, ou quelque motte en plain terroir pour y bastir vne ville. Toutesfois pource que lon ne peut auoir par tout cela que lon desire, obstant la diuersité des lieux, nous vserōs en choses necessaires de ces regles ingenieuses, a sauoir q si c'est en platte contrée marine, nostre ville ne soit trop pres du bord de la mer: mais si le pays est montueux, plus sera elle ioignant l'eau, & mieulx vaudra en toutes qualitez.

*Situatio
pl
approuuée
par
l'auteur.*

Certainement plusieurs villes font foy que le flot de la mer se change avec le tēps. Et qu'il soit ainsi, Baye au Royaume de Naples en fut noyée & demolye, si fut bien le Phar en Egypte, qui souloit estre enuironné tout d'eau: car il est maintenant comme vn Cherronesse, conioinct a la terre ferme: & dict Strabo qu'il en print tout ainsi a Tyr, a Clazomene, & au temple de Iupiter Ammon, car ces trois estoient iadis situez pres de la mer, mais par la loingtaine retraicte qu'elle en feit, ilz demourerent en pays Mediterrane. Et voyla pourquoy les Architectes antiques nous admonestent, que sil conuient bastir en regions semblables, ce doit estre ou tout sur le bord, ou bien loing de la.

Toutesfois on voit chacun iour par experience que la vapeur de la marine rend l'air gros, pesant, & fallé, si que quand vous approcherez de la greue, par especial estant le pays plain, vous le trouuerez tout humide, & comme semé de sel: du, obfusquant la clarté du ciel, voire moyssissant toutes choses, & bien souuent vous y verrez voller des toilles comme d'Araignée: chose qui faict dire aux Philosophes, qu'il se faict dudict air tout ainsi que de l'eau, laquelle se corrompt aysement par mixtion de la salure, en sorte qu'elle en deuient puante. A l'occasion de quoy les antiques, & principalement Platon, veulent qu'une ville soit distante de la mer pour le moins de dix mille, qui sont cinq lieues françoises. Mais sil n'est possible de l'en mettre si loing, son assiette doit estre telle que les ventz n'y puissent arriuer sans estre preallablement rompuz, laissez, & purifiez, en sorte que par l'entrecours des montaignes toute la force nuisante des vapeurs soit estaincte & annihilée. Vray est que dessus le riuage le regard de la mer est plaisant a merueilles: & si en est l'air assez sain, si nous croyons a Aristote, qui dict que les regions continuellement rafraichies du soufflement des ventz, sont bonnes pour ceulx qui les habitent. Toutesfois il se fault donner de garde que la mer n'y soit herbue, ne d'un bord bas & flottant en eau, mais de riuage creux, hault & droict, de roche viue & rompue & ripilleuse, taillé quasi en ligne perpendiculaire, afin que lon n'y puisse ancrer.

Au demourant si la ville est assise sur la superbe croupe d'une montaigne, cela luy donne grande maiesté, la rend delectable tout oultre, & si la faict saine au possible: Car de quelque costé qu'un mont regarde la marine, tousiours le creux en cest en droit auale en grande profundité: & si d'auanture quelzques grosses vapeurs s'ouuoient de l'eau, elles s'aneantissent en mōtant: mesmes sil aduenoit que certains en nemiz y voulussent venir, on les voit nauiguer de loing, & a lon tout loysir de se mettre en equipage pour les recevoir ainsi qu'il appartient.

Les antiques dōc tousiours ont faict cas d'une ville assise sur quelque mote ou col line, par especial quand elle regarde l'Orient: & ont aussi estimé celle qui estant en region chaulde, est battue du vent de bize. si est ce qu'aucuns autres ayment mieulx qu'elle soit declinate deuers l'Occident, a cause (disent ilz) q̄ soubz ce climat de ciel les terres y sont plus fertiles. Toutesfois enuiron la mōtaine du Taureau (dōt nous auons cy deuant parlé) les parties tournoiantes deuers Aquilon, sont plus saines q̄ les autres, & ce a l'occasio pour laquelle les historiographes disent q̄lles sont si fertiles. Or sil fault situer une ville sur une montaigne, en premier lieu il est requis de prendre garde qu'elle ne soit subgette a ce qui aduiēt ordinairement en telz endroitz, & principalement quād l'assiette est enuironnée de plus haultes accumulatiōs de terre, c'est, qu'il sy faict la plupart du temps une assemblée de nuages, laquelle red le iour

De la ville de Baye au royaume de Naples.

Du Phar en Egypte.

Cherronesse est une pointe de terre qui se fault qu'elle ne soit isle.

Tyr est une ville pres du mont Libā.

Clazomene est une ville d'ionie en Asie.

Incommodité de la vapeur marine.

Conseil de Platon.

Opinio d'Aristote.

D'une ville assise en montaigne.

Diversité d'opinions.

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

obscur & noir, & l'air sombre & froid, de tresdangereuse qualité. D'auantage est besoing de pouruoir a ce que l'impetueuse rage des ventz n'y tourmente oultre le deuoir, principalement Boreas, duquel Hesiodé dict que sa proprieté est de rēdre toutes gens gourdz, & courbez: mais plus les vieillars que les ieunes.

L'aire dōc de la ville sera trop incōmode si par dessus elle domine quelque rocher hault esleué, lequel reiette contre bas les vapeurs attirez & conceuz du soleil, ou sil y monte contremont des exhalations ou bouffées infectes sourdantes du fons des vallées prochaines.

Aucuns veulent que les flans des murailles d'une ville soient assiz ioignant le bord des precipices ou trenchées profondes, & espouentables au possible. Toutes fois iceulx precipices mōstrent biē en maintes places (& entre autres a Volterre en Tuscanie) que les bastimens fondez dessus sont aucunement mal assurez contre les treblemens qui peuuent aduenir, ou bien rauines & orages ordinaires, a raison que la terre s'esboule avec le tēps, & tire avec soy en ruine tout ce qu'on a edifié dessus. Il fault aussi bien prendre garde a ce qu'il n'y ait quelque montaigne voisine au dessus de la ville: Car si les ennemiz s'en faisoient, cela pourroit faire du mal sans nombre. Et si est besoing de pouruoir a ce qu'il n'y ait aux enuirs aucune plaine assuree, si grande, qu'en icelle les aduersaires puissent mettre & fortifier leur camp pour assieger la ville, ou se renger en bataille pour donner l'assault a leur volonté.

Nous lisons que Dedalus assiz la ville d'Agrigente en Sicile, sur vn rocher hault & difficile a monter, tellement que trois hommes pouoient empescher le passage a grāde multitude qui l'eust voulu forcer. A la verité ceste mode est biē bone, pourueu qu'il ne faille aussi peu de gens pour defendre l'ysue a ceulx qui en voudroient sortir, comme il faict aux autres qui cherchent d'y entrer.

Les gens de guerre bien experimentez en la discipline militaire, prisent fort pour beaucoup de raisons, la ville de Cingol, que Labien feit bastir en la marche d'Ancone, & entre autres pource qu'il n'y peult aduenir ce qui eschet a la pluspart des citez edifiées sur croupes de mōtaignes, c'est, q̄ quand on est monté sur le plain, les assailans y ont autant d'auantage que ceulx qui les en veulent repousser: & la c'est tout le contraire: car la roche taillée en biseau ne permet qu'ilz sy puissent renger en ordonnance. D'auantage l'ennemy n'a par ou il puisse d'une courle a l'enuiron piller & sacager le pays a son plaisir: & si ne sauroit fermer tous les passages a la fois: ne seurement se retirer a son cāp qu'il aura aupres: ny aller au fourrage, au bois & a l'eau sans danger: ce que tout au contraire sera permis aux citoyēs: car ilz ont deça & dela de soubz eulx plusieurs collines sentretenātes, par entre les vallées desquelles ilz pourront incōtinent sortir & irriter leurs ennemyz, & a l'impourueu a toute soubdaine esperance & occasion se ruer sur eulx & les accabler.

Lon ne faict pas moins de cas de Bislée, qui est au pays des Marsiens, assez pres de Rome, pour autant que trois fleues passent a l'entour, & laissent de bien estroictz passages aux entrées des vallées, lesquelz encores sont renforcez de montaignes apres & inaccessibles, telemēt qu'il n'y a lieu ou lon peult mettre cāp pour l'assieger, & sy ne sauroit l'ennemy garder les bouches des vallées si bien que les habitans ne puissent estre secouruz de gens & de viures, silz en auoient necessité, & faire des saillies pour escarmoucher a toutes heures. A tant suffise des assiettes en mōtaigne. Maintenant si vous voulez fonder quelque ville en pays plat, & faire (suyuant l'ordinaire) qu'une riuere passe tout a trauers, prenez garde a ce que le courāt ne vien-

ne de

*De Volterre
en la duché
de Florence.*

*De Dedalus
l'architecte.*

*De la ville
dicté Cingol.*

*De la ville
de Bislée.*

*Pour fonda-
cio de la vil-
le en pays
plat.*

ne de deuers Auster, & pareillemēt qu'il n'y auallē, pource que d'une partie il vous ameneroit trop grande humeur, & de l'autre trop grand' froidure, chose qui seroit moleste & dommageable infiniment. Mais si ladicte riuere passē au long des murailles, donnez ordre que du costé par ou le vent pourroit battre, elles soyent si hault leuées qu'il ne vous puisse faire mal: & au demourant seruez vous de l'expérience des mariniers, qui tiennent que le naturel des ventz est de suyure le soleil, principalement les bouffées Orientales, que les Physiciens disent estre pu-
*Expérience des mari-
niers.*
 res au matin, & sur le soir humides: & au contraire les Occidentales plus espoiffes au leuer dudit soleil, & a son coucher plus subtiles. chose qui si elle est ainsi, fait que les fleuves courans deuers Orient ou Occident, sont plus commodes que tous autres, a raison que le vent fraiz venant quant & quant le soleil, chasse oultre la ville les vapeurs nuisantes, si cas est qu'il y en ait: ou ne les augmente que bien peu a son venir. Toutesfois pource qu'on ne peult auoir en ces matieres le paystel qu'on le voudroit, j'aymeroye mieulx (quant a moy) que le courant des riuieres ou des lacz tirast deuers la Bize qu'al'Auster, pourueu que la ville ne feust située en l'vmbre de quelque montaigne: Car en ce cas il n'y auroit rien pire. Je laisse en cest endroit ce dont nous auons cy deuant parlé: neantmoins encores diray-ie ce mot, que lon à cogneu par experience, que le susdict vent d'Auster est pesant, fascheux & melancholique de sa nature: tellement que quand il ense les voyles sur la mer, il les emplit si fort que quasi les vaisseaux en perissent, comme si c'estoit vne charge excessiue: mais quand Boreas tire, la mer & les naui-
*La nature
du vent Au-
ster.*
 res en vont beau coup plus viste. Par ainsi le meilleur que i'y voye, c'est qu'il vault mieulx que l'un & l'autre desdictes riuieres venant d'Auster ou y tirant, soit bien loing reculée de la ville, que elle y passast a trauers, ou venist a courir & battre au log de les murailles.

On blasme specialement le fleuve qui à les riues haultes & aspres avec son liēt profond, vmbreux & plain de cailloux, tant a raison que l'eau n'en est pas saine a boire, que pource qu'il en sort vn gros air se conuertissant en vapeurs non salutaires. C'est le fait d'hommes prudens & bien entenduz, que de s'habiter loing des Estangs & marez qui croupissent & sont limonneux. Je ne repeteray en cest endroit les maladies prouenant de l'air corrompu au moyen de telz lieux, sinon qu'en passant ie diray que avec ce que de leur naturel ilz produisent plusieurs autres mauulx pestilentieux qui sont coustumiers en esté tēps, cōme grant puanteur, force de mouscherons, vers tresinfectz, & semblables ordures: en oultre ont ilz cest incōueniēt, qu'encores qu'autremēt vous les pēsiez tresnetz & purgez, toutesfois i'ama-
*Des estangs
& marez.*
 n'y default le vice que nous auōs dict naturel aux planures, a sauoir que le ciel y est tousiours plus froid en yuer qu'en autre part, & trop plus ardent en esté. Finablement encores & de rechef fault il tenir main a ce que si l'y a pres vostre vil-
*Aucune
cause ne pe-
ut de generer
si on ne ver-
mine.*
 le montaigne, roche, lac, marescage, fleuve, fontaine, ou quelqu'une de ces choses qui puissent fortifier l'ennemy contre vous, cela soit occupé par les gens de vostre party, afin qu'il n'en aduienne inconuenient aux bourgeois, & par auanture la rui-
*Tres bon
seil de l'au-
sheur.*
 ne de tout le peuple. A tant suffise de la situation des villes.

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

✱ Du pourpris, espace & amplitude que lon peut donner aux Citez: ensemble de la figure des murailles. Puis de la coustume des antiques en designant ou merquant le traict de leur closture, avec aussi les ceremonies & observations dont ilz y soient en ce negoce.

Chapitre troisieme.

Nous entendons assez qu'il est besoing que le circuyt d'une ville, & la distribution de ses parties, soient changees selon la diuersité des lieux: car on ne fau-
roit faire sur vne montaigne le traict d'un pourpris de muraille a son choix
ou rond ou quarré, ou de tele forme qui viendrait bien en fantasie, cōme on fait
bien en pays plat. Or donc pour enclore vne ville, les Architectes antiques ne veu-
lent point qu'il y ait des coingz es murailles, pource qu'ilz seruent plus a l'ennemy
pour assaillir, qu'ilz ne font pas aux citoyens pour se defendre: & si ne peuuent endu-
rer la grāde batterie des engins ou machines de guerre. Et a la verité ces coingz ser-
uent aucunemēt aux assaillās pour leurs embuscades, & pour enuoyer leurs traicts
la ou ilz ont l'aissance de faire leurs saillies & retraictes. Toutesfois en villes de mō-
taigne lesdictz coingz y sont aucunesfois de grande vtilité, principalement quand
ilz regardent sur le chemin par ou lon peut aller & venir. Qu'il soit ainsi, a Perouse
ville d'Italie assez renommée, la forme de sa closture est faicte quasi comme sur le patron
des doigtz d'une main entrouuers, & s'en iettent les arestes parmy des petites val-
lées, tellement que si les ennemyz veulent venir a l'assault, & sapper la muraille, a
grand' peine pourroient ilz soustenir la force du traict qu'on leur lanceroit de tous
costez, & les saillies que lon feroit sur eulx. Et voyla pourquoy il ne fault en tous
lieux garder vne mesme façon d'enclore vne ville.

Les antiques disent aussi qu'il ne fault pas qu'une Cité & un nauire soient si amples
que les corps puissent chanceler se trouuant vuydes: ny pareillement si petiz qu'ilz
ne contiennent à l'aise tout ce que leur est necessaire. Ce nonobstant aucuns autres
maintiennent que tant plus on les fait grandes, & mieulx valent, a tout le moins la
ville, d'autant qu'elle en est plus seure: suyuant laquelle opinion ie treuve qu'il a esté
des peuples lesquels se promettans bonne esperance de l'aduenir, faisoient leurs ci-
tez plus spacieuses qu'il estoit possible, taschans par cela de perpetuer leurs noms a
l'immortalité. Et qu'ainsi soit, nous lisons dedans les histoires que la ville du Soleil
autrement appellée Thebes, dont Busire fut fondateur, auoit cent soixante stades
de tour, Memphis cent cinquante, Babylone plus de trois cens cinquante, & Nini-
ue deux cens quatre vingtz. D'auantage il en a esté aucunes qui ont compris si grād
parterre en leur enclos, q'on y pouuoit faire labourer & recueillir la prouision d'une
année necessaire a tous les habitās. Mais quoy qu'il en soit, ie suis d'opiniō qu'on
suyue le prouerbe disant qu'en toutes choses il n'y doit auoir riē de trop ny de peu.

Ceneantmoins si fault faillir en l'une de ces parties, j'aymeroie mieulx quāt a moy,
que ma ville peust contenir le nombre de ses citoyens quand il viendrait a faug-
menter, que si elle estoit trop serrée, sans auoir moyen de les loger. Encores fault il
considerer que la cité ne se doit faire seulement pour la necessité & commodité
des logis, mais aussi doit estre disposée en sorte qu'il y ait de tresplaisantes & ho-
nestes places, les vnes desquelles seruent pour les assemblées du peuple a commu-
niquer & deuiser ensemble apres auoir chascun donné ordre a ses affaires ciuilz
& domestiques: les autres pour y veoir courir a qui mieulx tant les gens que
les

*Comoditez
& incomo-
ditez d'an-
gles en clo-
stures de vil-
les.*

*De Perouse
ville d'Italie*

*Bon propos
des antiques.*

*Ceste ville de
Thebes estoit
en Egypte.
De Memphis,
Babylone, et
Ninieue.*

*Conseil de
l'auteur.*

*Ornemens
& comoditez
d'une ville.*

les bestes: autres pour iardinages: autres pour pormenoers: autres pour nager & se baigner, & semblables recreatiōs & passerēps. Aucuns bons auteurs antiques, cōme Varrō, Plutarque, & autres de tele qualité, recitēt q̄ leurs predecesseurs auoient acoustumé de traſſer le circuyt de leurs murailles non ſans grāde ceremonie, & merueilleuse deuotiō: car apres auoir de longue main choysi vn iour heureux, ilz attelloient ſoubz le ioug vn Beuf, & vne Vache, & leur faisoient trainer vn Coultre de Charue d' Arain, qui traſſoit le premier traiēt du pourpris. Mais il fault noter que la Vache estoit en dedās, & le Beuf en dehors, & pēdāt que cela se faisoit, les peres de famille qui se vouloiēt habituer en cest endroit, allātz apres la charue, recueilloient les petiz moyteaux de terre espādus deçā & dela, puis les reiettoient dās le ſillon, a fin q̄ rien ne ſen pdiſt: & quād ilz estoiet arriuez aux lieux ou deuoiēt estre les portes, ilz ſoubzleuoiēt de leurs mains la Charue en l'air, afin que l'entrēe des portes demourast entiere & inuiolēe. Parquoy le circuit des murailles, voire l'ouurage tout entier, excepté les dictes portes, estoit eſtimé sacré: mais quant aux portes, il n'estoit licite tant ſeulement les nommer sacrées.

Denys de Halicarnasse dict que du temps de Romule, les gens qui vouloient commencer vne ville, faisoient premierement vn sacrifice: puis allumoient des feux deuant leurs paillions, & menoient la le peuple pour ſauter pardeſſus la flāme, pour estre purgé de leurs fautes commises: Car ilz ne vouloient permettre que perſonnes pollues aſiſtaſſent a ce myſtere. Voyla la couſtume des Romains.

Ie treuue ailleurs q̄ lon faisoit ſemer de la pouldre de terre blāche, qu'ilz diſoiēt estre pure, & p deſſus se traſſoit le ſillō cōſtituāt le pourpris de la muraille, choſe qu' Alexandre voulāt faire en fōdāt ſa ville de Phar en Egypte, & luy deſaillāt ſa pouldre de terre, il acheua le reſte auec de la farine: acte q̄ dōna matiere aux deuins de p̄dire les choſes a venir, & d'eſtimer q̄ ſuyuāt telz p̄ſages notez aux iours de la natiuité des vil-

les, on a pouoir de dire certains euenemēs du tēps futur au peuple habitāt en icelles. Les liures ceremoniaux des Tufcans antiques, apprenoient iadis a cognoiſtre par la naiſſance des citez, queles fortunes leurs deuoiēt ſucceder, voire ſans faire la figure du Ciel, (comme i'ay deſia dict en mon ſecond liure) mais ſeulement par coniectures priſes ſur les occurrences qui ſe preſentoient lors.

Centorin dict qu'iceulx Tufcans auoient mis en leurs liures qu'au iour de la mort des enfans venuz au monde le iour de la fondation de leur ville, qui auroient veſcu le plus longuemēt, ſe pouoit cōpter la fin du premier ſiecle d'icelle: & d'entre ceulx qui ce iour la ſeroient en la ville, la mort de celui qui pareillement viuroit plus longuemēt, la fin du ſecond ſiecle: & ainſi des tiers, & conſequēment des autres: meſmes que les dieux enuoyoiēt certains ſignes manifeſtes pour dōner a cognoiſtre quand vn ſiecle estoit paſſé. Au moyen de quoy leſdictz Tufcāns auoient bonne cognoiſſance de leurs ſiecles, ſi qu'on trouuoit par eulx eſcrit, q̄ leurs quatre premiers n'auoient duré ſinon cēt ans, le cinquieme cent vingt & trois, le ſixieme ſix vingtz, le ſeptieme tout autāt, le huitieme couroit du temps q̄ regnoient les Ceſars, lequel n'estoit encores acheuē, & les neuf & dixieme estoient encores a eſcheoir. En outre ilz eſtimoient que par ces enſeignemens & indices on pourroit facilement cognoiſtre quele ſeroit la reuolutiō des ſiecles a venir. Auſſi cela leur ſeit predire que Rome deuoit vne fois estre le chef du monde, conſyderé qu'un enfant né en meſme iour qu'elle fut baſtie, en eut la dignité Royale: & ce fut Numie Pompile, duquel Plutarque afferme qu'il naſquit le trezienie iour d'Auril, auſſi bien

*ſuperſtition
antique.*

*Autre ſa-
perſtition.*

*Encores au-
tre ſuperſti-
tion.*

*Alexandre
le grand.
Erisole fon-
demēt pour
les deni-
neurs.*

*Des Tufcāns
antiques.*

*opinion des
Tufcāns an-
tiques.*

*Obſeruation
ſuſtitienſe.*

*En ce xiii.
des Calēdes
en May, le ſo-
leil entre au
ſigne des in-
meaux.*

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

comme feit sa ville. Mais parlons maintenant d'autre chose.

Des Lacedemoniens peuples de Grece. Les Lacedemoniens se souloient iadis glorifier de ce que leur Cité n'estoit point cloſe de muraille, ains ſeulement ſe cōſians en la force & armes de leurs hommes, ſe penſoient aſſez bien muniz par la bonne conſtitution de leurs loix.

Des Egyptiens & Perſes. Au contraire les Egyptiens & les Perſes vouloiēt que leurs villes feuffent ceinctes de la meilleure cloſture de muraille qu'il ſeroit poſſible edifier: ſi faiſoiēt pluſieurs autres peuples, & par eſpecialles Niniuites, & Babyloņiēs, ſur leſquelz domina Semiramis qui ſeit faire ſon enclos de mur tant eſpois, q̄ deux chariotz a quatre roues pouoient bien a l'aïſe eſtre menez deſſus eſtans a coſtél vn de l'autre: & leur donna haulteur ſi grande qu'ilz montoient a plus de cent coudées.

Merueilleux eſpouſſeur & haulteur de muraille. Arrien teſmoigne que la ceinture de la ville de Tyr, auoit cent cinquante bons piedz de hault.

La ville de Tyr eſt en Syrie. le treuue qu'il à eſté des peuples, leſquelz ne ſe ſont vouluz contéter d'vne ſeule cloſture, mais en faiſoient faire diuerſes, & entre autres les Carthaginiēs en eürēt trois a leur metropolitaine.

Curſige eſt iadis ſeñe de trois murs. Herodote racompte que Deioce Roy de Mede, filz de Phraorte, ſeit fermer ſa ville d'Ecbatane, de ſept circuitions de muraille, nonobſtant qu'elle feußt ſituée en montaigne.

De Deioce Roy de Mede. Nous donc qui entēdons q̄ la proteſtion de noſtre ſalut & libeřté cōſiſte en bonne fermeture, ſil aduient qu'vn ennemy nous aſſaille, qui ſoit plus fort de gens, & par

Opinion de l'aũſheur. auātūre pl⁹ fauoriſé de fortune: n'approuuerōs point ny la façō de faire de ceulx q̄ veulent auoir leur ville toute nue, ny les autres ſemblablement, q̄ mettent tout leur eſpoir en la multiplicité des murailles, ains nous contenterons de la raiſon, ſuyuant

Sentence de Platon. la ſentēce de Plato, qui dict que toute Cité a de nature ceſte influēce & mal en elle, qu'elle eſt a to⁹ momēs ſubiette a eſtre aſſeruiē ſoubz puiſſance d'autruy, & ce pour ce que la Nature n'a point donné de fin limitée a la couuoysiē des hommes, tant en public, comme en particulier: & que de la eſt premierement venue toute l'inſolence des armes. Choe que ſi elle eſt ainſi, lon ne ſauroit nyer qu'il ne ſoit bon d'auoir des gardes contre les propres gardiens, & des munitions ſecrettes pour reſiſter aucunesſois a celles qui ſont miſes en commun.

D'ou eſt venue l'inſolence des armes. Au demourant ie dy que la ville plus capable de toutes, ſera celle qui tendra en rōdeur: & la plus ſeure, celle que lon verra cloſe de deſtours de murs tournoians, non pas droitz: comme Tacite eſcrit que ſouloit eſtre Hieroſolyme: Car ſi les ennemiz ſe viennent incoſiderement ietter dedans ſes deſtours, ilz n'y ſerōt pas ſans peril, & d'auantage n'y pourront bien accommoder leurs machines offenſiues pour en venir a leur deſir.

A ceſte heure il nous fault regarder queles doiuent eſtre les commoditez que lon peut auoir dedans le pourpris des murailles, comme il ſelit que les antiques ont fait, ſe regeans a l'opportunitē des lieux, & a la neceſſité des occurrences.

De la ville d'Antie qui ſoult eſtre au pays des Latins. Premierement il eſt notoire que la ville d'Antie, trefanciēne entre les Latines, fut edifiée longue, & en forme d'Arc, pour abraſſer les vaiſſeaux nauigables, & faire vn port riche & puiſſant, choſe que lon voit encores au iourd'huyp les reliques de ſes ruines.

De Carras. Celle de Carras ſur le Nil, eſtoit auſſi de meſme forme.

De Palibotre en Inde. Megathenes à eſcrit que Palibotre en Inde, es appartenances d'vn peuple que lon appelle Graſiens, auoit de longueur quatre vingtz ſtades ſur quinze de large, & eſtoit

estoit estendue au long du fleuve.

Les murs de Babylone furent edifiez en quarré.

Memphis estoit en la formé d'un delta, comme ceste figure monstre Δ.

Or quele q̄ soit la façon de closture, Vegece dict que lon y aura bien pourueu selon le deuoir, si les murailles sont si larges q̄ deux hommes armez pour la defense puissent aller & venir p dessus sans empescher l'un l'autre: & si on les tiét si haultes qu'el les soient hors du danger d'eschelle: mesmes si tresbien massonnée de bonne pierre a chaulx & a sable, q̄ les machines offēsiues n'y puissent faire breche desmesurée.

Icy est a noter qu'il y a deux especes de ces machines, l'une qui par violēce de coups ruine & abat les murailles, & l'autre par miner ou sapper, en sorte que les defenses viennent incontinent du hault a bas. A ces deux peult on pouruoir de remede tant par largeur & profondeur de fossez, que par fortifications de rampars.

Ceulx qui entendent ces matieres, ne font cas d'une muraille si elle n'est de pierre ferme, & si le pied n'en bat iusques a l'eau: mais encores veulent ilz que le fossé de deuant soit large & profod a suffisance, afin que cela puisse empescher la voye aux bastilles mouuantes, & autres telz Engins qui sont pour offenser. D'auantage si les pionniers minans viennent a trouuer l'eau ou la Roche, tout leur effort viét a neāt. Mais il se faict vne question entre les gens de guerre, a sauoir lequel vault mieulx auoir, les fossez pleins d'eau, ou tous vuydes: & la dessus aucuns disent qu'il faut en premier lieu auoir esgard a la santé du peuple, a quoy l'eau corrompue pourroit bien faire mal: aussi qu'il eist besoing de purger incontinent le fossé si l'y estoit tumbe quelq̄ chose dedans par l'impetuositē de la batterie, si que cela ne ferue de chaulsée a l'ennemy pour venir iusques au pied du mur. Quant a moy ie laisse encores ceste question indecise, pource qu'il y a de grandes raisons tant d'une part q̄ d'autre.

De Babylone.
De Memphis.
Opinion de
Vegece.

Notez de
deux especes
de machines.

Opinion des
gens de guer
re du temps
de l'auteur
qui vnoit
du temps de
Laurenç Me
dices Duc de
Florence.
Moyens pour
se garder des
mines.
Question en
tre gens de
guerre.

✿ Des murs, defenses ou boulenetz, tours, couronnes, & portes, ensemble de leurs fermetures.

Chapitre quatrieme.

Il retourne de rechef a noz murailles: & dy que les antiques donnent les instructions suyuant es pour les faire ainsi qu'il appartient.

Bastissez (disent ilz) deux murailles distantes vingt piedz l'une de l'autre: puis replissez leur entredeux de la terre qu'aura esté tirée de vostre fossé, & la foulez songneusement a coups de pillons ou battoers: puis faictes que lon y aille en montant doucement depuis le parterre de la ville iusques aux defenses conuenables: & vous ferez en grand leureté.

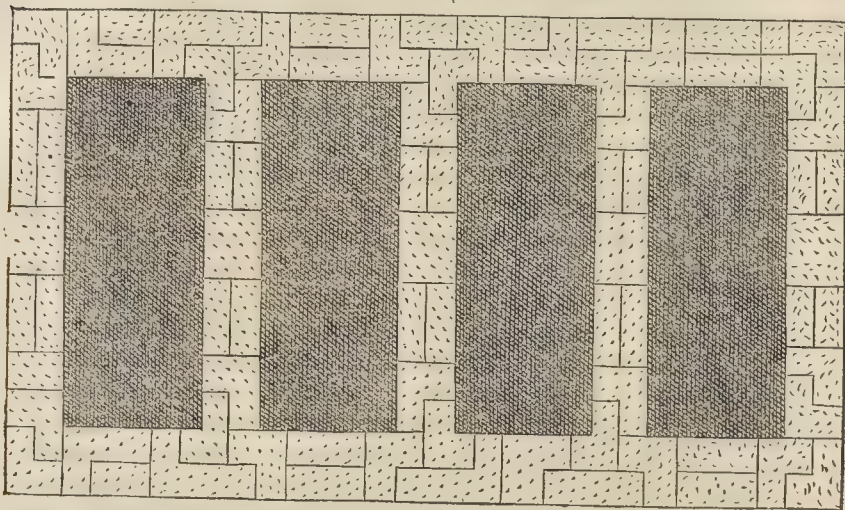
Certains autres disent ainsi, faictes vne douue ou rāpart tout au tour du circuit de vostre ville, & le fourrez de la terre tirée du fossé: apres edifiez vn mur depuis le Canal de ce fossé iusques a nyueu de vostre dictē closture, mais de tele espoisseur qu'il puisse commodement soustenir la charge du rampart: & ce sera bien besongné. Apres bastissez en vn autre plus hault par dedans la ville, distant du premier d'une espace non estroite, mais tele que lon y puisse renger les soldatz en bataille, voire y soustenir vn effort d'ennemiz si cas estoit qu'ilz vinsent au combat main a main. Cela faict, si entre ces deux murailles estendues en long vous en faictes des autres trauerfantes, bien liées & enclauées, celles la ayderoient a supporter l'affais-

Pour fortifier villes.

Beau secret de fortification.

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

sement de la terre mise entre deux, & en rendroient la closture beaucoup plus forte: comme la figure cy dessoubz monstre par euidence.



Bon conseil de l'auteur. Au regard de moy ie prise grandement la muraille faicte en tele maniere, que si la violence des machines l'abbat, il y ait derriere vne espace assez ample pour en recevoir les monceaux, non qu'ilz tumbent dans la fosse, & l'emplissent de leur ruine.

Opinion de Vitruue. Au demourant ie suis d'auec Vitruue, qui dict que le maneuvre d'un mur se doit faire de tel artifice, que dedans son espaisseur soient entrelardées pres a pres plusieurs boysses d'oliuier flambé, lyées a l'une & l'autre face tant dedans que dehors, en maniere de ranguillons, qui trauersent depuis la charniere de la chappe iusques sur le bord de la boucle, pource que cela rend vne fermeté presque eternelle.

Platée estoit salue au pays de Beotie, soubz le mot Cythero. Thucydide racompte que les habitans de Platée, assiegez par les Peloponesiens, leur opposerent vne tele maniere de muraille, considéré qu'ilz entremeslerent du merrien avec la brique, & en feirent vne forteresse merueilleuse.

Antiques murailles des Gaulois. Cesar dict en ses commentaires, que quasi tous les murs de la Gaule estoient de son temps faictz en ceste façon, a sauoir de tronches droit asizes, egaleement distantes l'une de l'autre, & fermées a bonnes clefs par dedans œuvre, leur entredeux emply de bon blocage, afin qu'icelles tronches ne se peussent entretoucher: & ainsi continuant par lietz de semblable matiere, iusques a ce que les massons estoient peruenus a la deue haulteur. Cest ouurage (dict il) auoit bien bonne grace, & si estoit singulierement propre a la defense: considéré que la pierre ne pouoit estre brulée du feu, & le merrien combattoit les impetuosités des Belliers heurtans pour faire breche. Toutesfois il est quelzques vns qui n'appreuuent point ces ligatures, & disent que la chaulx avec le merrien ne sauroient loguement durer, pource que la dite chaulx brusle par son sell la matiere du boys: & d'auantage que si les machines offensiuues viennent a heurter contre, la compaction se desioint, & tombe tout ensemble en ruine. Mais pour faire des bonnes murailles contre la violence des engins, on dict qu'il y fault proceder en ceste sorte.

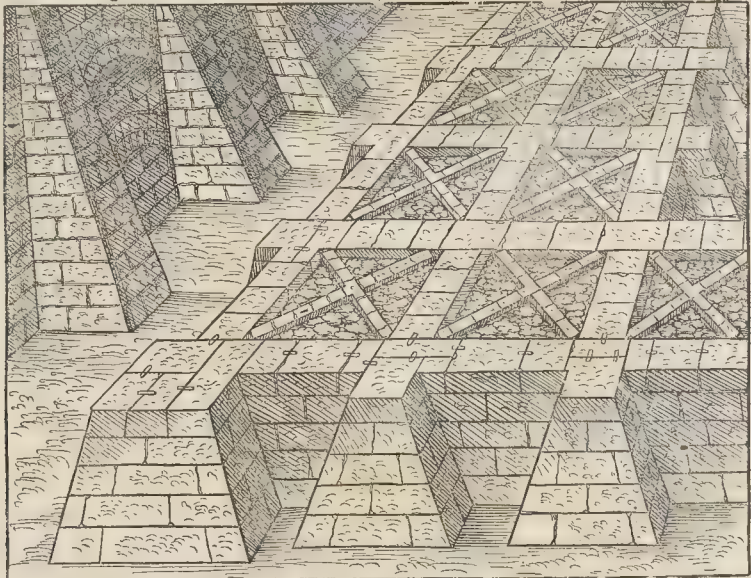
Bonne & saine refection de muraille. Faictes des contrefors, Esperons, ou Espalliers de forme triangulaire, distans par dix coudées l'un de l'autre, enclauiez dedans le corps du mur, & que l'arestre du mylieu de chacun, soit exposée aux coups de l'ennemy. entre ces contrefors ediffiez des Arches rem-

ches, remplissant leur vuyde par dedans, d'Argille alliée avec de la paille, battant bien celle paste a coups de pilons ou battoers, ce faisant la force des tourmens sera quasi comme assopie par l'obeyssance de l'Argille: & quand ores il aduiendroit quelon feist breche, ce ne seroit sans plus qu'une fenestre quelon n'auroit pas grand de peine a restoupper: & par ce moyen le mur ne pourroit estre sinon bien peu endommagé du continuel heurtement des machines.

Ceste inuention se practiqueroit proprement en Sicile ou il y a grãde abondãce de Ponce: mais en autre pays ou lon n'en peult auoir, ny mesmes de l'Argille a son ayse, on se pourra seruir de Tuf, de Plastre, ou de Croye, qui ne sont matieres a despriser en ces ouurages. Toutesfois pour garder que la part de ce mur qui seroit opposée au vent d'Auster, ou aux humiditez de la nuyt, ne se corrópe de legier, on la peult reuestir (qui veult) d'une crouste de pierre, ou de Briq, & cela sera de duré.

*Un pays de
Sicile, abon-
dant en Põce.*

*Conseil de
l'auteur.*



Il est bon de tenir le bord du fossé par dehors plus hault que le plan de la Campagne d'environ, & de faire que ledict bord se raualle en biseau, afin que les coups de traict passent par dessus la ville, & n'endommagent la muraille.

Toutesfois aucuns hommes pensent que la muraille est assée dont l'alignemẽt se fait en sorte de dentz de sie. Mais (quant a moy) les murs de Rome me plaisent d'autãt qu'ilz ont une allée par le mylieu, & sont percez en lieux biẽ a propos pour endommager l'ennemy a coups de traict, si d'auanture il sy venoit promener deuant sans prendre garde a foy.

Mon aduis est que de cinquante en cinquante coudées il y fault des tours saillantes en dehors comme les contrefors: & est requis qu'elles soient rondes, plus haultes competemment que la muraille, afin que si vn aduersaire en approchoit, il se monstroit a descouuert contre le traict, & par ce moyen feust nauré, ou mis a mort. ce faisant la muraille seroit defendue par le moyen des tours, & l'une seruira a l'autre de defese. Toutesfois le bon est qu'elles ne soient murées, mais ouuertes du costé de la ville, afin que si aucuns ennemiz entroient dedans, ilz ne feussent a couuert, ains en plus grand danger qu'à la Campagne.

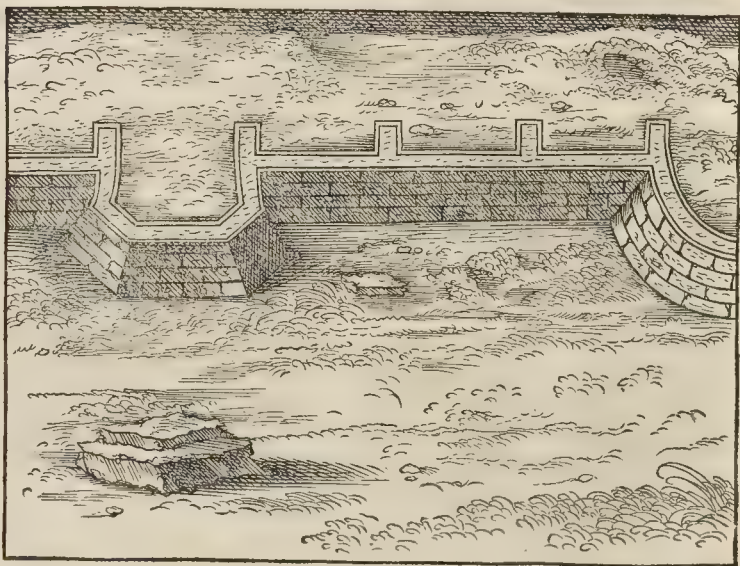
*Opiniõ d'au-
cuns fortifi-
cateurs.*

*Opinion de
l'auteur.*

*sur les mu-
railles de*

Rome.

*Une coudée
est vn pied
et demy.*



L'utilité des cornices en tours & en murailles. Certainement les ceintures de pierre, que les ouuriers nomment Cornices, donnent vne belle apparence & aux tours, & aux murailles, mefmes les rendent plus fortes de beaucoup: voire font propres a garder qu'on n'y puisse dresser Echelles.

Poitz vollans. Quelzques vns veulent qu'au pied de la muraille, & principalemēt a l'endroit des tours, foyent laiffées des trenchées profondes par dessus, lesquelles y aiet des poitz vollans, qui se puissent oster & mettre selon que lon verra qu'il fera necessaire.

Coustume antique bien louable. Les antiques auoient accoustumé de faire deux bonnes grosses tours sur les costez des portes, l'une d'un costé, & l'autre de l'autre, lesquelles estoient masuiues pour la plupart: & ce pour defendre l'entrée, comme les bras font la poitrine.

Des plâchers qui doiuent estre dans les tours a vne ville. Il ne fault point que ces Tours par dedans soient vultées de pierre, mais seulement qu'il y ait des plâchers d'aix, que lon puisse facilement oster ou bruller a vn besoing. Et si n'est pas licite que ces planchers soient clouez ou cheuiliez sur leurs rabatz, afin qu'on les puisse plustost mettre par terre sil aduenoit que l'ennemy entraist dedans. Toutesfois il ne fault oublier a y faire des petites logettes bien closes & couuertes, ou ceulx qui feront le guet, se puissent retirer, & estre hors du danger du froid & de la pluye d'yuer, & teles iniures de temps.

Des loges pour les g's du guet. Au hault des tours il fault des Barbacannes percées a iour, & regardantes contre bas, par ou lon puisse ietter des pierres, ou du feu artificiel sur l'ennemy, voire de l'eau en abondance pour estaindre l'embrasement de la porte, si d'auanture elle estoit mise en flambe. Et pour garder que cest inconuenient n'aduienne, en couurant ces portes de cuyr ou de lames de fer, elles feront en tresbonne assurance.

Des passages

¶ Des passages tant pour les gens de guerre que le commun: ensemble de leur grandeur, forme & occasion.

Chapitre cinquieme.

IL se doit faire autāt de portes a vne ville, cōme il y a de voyes militaires: Car tous chemins ne se peuuent appeller ainsi: mais en cest endroit ie ne pourfuyrai les disputes des iuriscōsultes, qui veulēt que ce qui est dict Acte de terre, soit le passage des iumens & cheuaulx: & ce que lon nōme chemin, soit pour les hōmes & les fēmes, & que la voye cōprenne to^o les deux. Or sont les voyes militaires celles par ou no^o allons sur les chāps avec l'armée & tout son equipage. A ceste cause il conuient qu'elles soient beaucoup plus larges & amples que ne sont les non militaires: ainsi qⁱ r'ay pris garde a celles des antiques, qui les faisoient pour le moins de huit cou- *Differēce d'a-
le de terre
a chemin.
Voyez mili-
taires.*

dées en trauers: & par la loy des douze tables estoit cōmandē, que celles qui alloiēt tout droit, eussent par tout douze piedz de largeur: & la ou il faudroit tourner, sei- *La largeur des
voies mili-
taires anti-
ques.
La loy des
douze tables
sur les passa-
ges cōmuns.
Voyes non
militaires.
Autre espe-
ce de voyes.*

aller a quelque bourgade ou ville, ou bien a vn autre voye militaire, ainsi que font les actes ou sentiers par les champs, & les destours ou ruelles aux villes. Ily a d'auantage encores vne autre espede de voyes, laquelle tiēt du naturel des pla- ces, comme sont les deputées a certains vsages, & principalement publiques, par ou lon va a la maistresse Eglise, au lieu des courtes, a la court iudiciaire, & a la mai- son commune, ou Palais.

Le cours des voyes militaires ne doit estre tel parmy les champs, comme il est dās

la ville: Car dehors toutes ces particularitez doiuent estre obseruées, a sauoir que ces

grans chemins soient amples, ouuertz, & deliures de tous empeschemēs, si que lon

puisse veoir deuant, derriere, deça & dela, tant que la veue se peult estēdre, mesmes

sans encombrement d'eaux, ou de ruynes & masūres, afin que les brigās ne s'y puif-

sent cacher, pour faire dommage aux passans. apres il fault qu'ilz tēdent tout droit

a la ville, & par le plus court que lon sauroit aller. Or seront ilz bien assez courtz, si

lon est assure d'essus: Car quant a moy, i'aymeroye mieulx qu'ilz feussent vn peu

plus longz, que si la briefuerē s'en trouuoit dāgereuse: & n'est pas assez d'aller droit,

mais il fault aller seurement.

Aucuns estiment que la voye Priuernate au royaume de Naples, est merueilleuse

ment seure pour le pays, pource qu'elle est entrecoupée de sentiers fort profondz,

& douteux a entrer, incertains a cheminer, mesmes ou il n'y a pas grande fiance,

a raison des riuages qui sont des deux costez, ou lon peult facilement faire tref-

bucher son ennemy. Mais les plus expertz en ces matieres, estiment que la voye est

la plus seure, laquelle passe par dessus le dos de quelzques costaulx applaniz egale-

ment. La meilleure apres est celle qui selon la mode anciēne se faict sur vne chauf-

sée ou leuée atrauers les champs: pour occasion de quoy les antiques la nommerēt

Agger, qⁱ signifie monceau de quelque chose que ce soit, appropriē pour ainsi s'en

seruir. Ceste la estant bien faicte selon le deuoir, donnera des commoditez bien grā-

des. & qu'il soit vray, premieremēt les passans par dessus auront le plaisir de la veue

de tout au tour: chose qui les desfaschera en partie de leur lassēt. D'auātage il y a trop

a dire a veoir venir vn ennemy de loing, ou ne le choisir que de pres: Car de tant pl-

loing on le voit, tant mieulx se peult on appareiller a la defense, ou arrester l'impe-

*Differēce d'a-
le de terre
a chemin.
Voyez mili-
taires.*

*La largeur des
voies mili-
taires anti-
ques.*

*La loy des
douze tables
sur les passa-
ges cōmuns.*

*Voyes non
militaires.
Autre espe-
ce de voyes.*

*Bo conseil de
l'autheur.*

*De la voye
Priuernate
au Royaume
de Naples.*

*Forme de la
plus seure
voye qui
puisse estre.*

*De la meil-
leure apres.
Expositiō du
mot Agger.*

*Le plaisir de
la veue de-
tout en par-
tie les passāts.
Grāde cōmo-
ditē de voye.*

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

tuosité de sa furie, avec petit nombre de gens : ou se retirer sans aucune perte des siens, si lon voit qu'il soit le plus fort.

*De la voye
d'ostie a Ro
me.*

*Prudence des
antiques.*

En cest endroit vous serue ce que i'ay noté de la voye venât du port d'Ostie a Rome, c'est qu'a raison qu'il y souloit passer grand nombre d'hommes arriuans d'Egypte, d'Afrique, de Libye, des Espagnes, de Germanie, & des Isles, avec innumerable marchandise, lon feist faire le chemin double, & mettre sur le mylieu vne filiere de pierres leuées de bout a la haulteur d vn pied, pour seruir comme d'une borne, a ce que les vns peussent aller d'un costé, & les autres venir de l'autre, sans se donner empeschement.

*L'entrée d'u
ne ville doit
estre tortue.*

A la verité mon aduis est, qu'il fault que la voye militaire se face en tele sorte, qu'elle soit sans empeschement ou encombre, droite, & la plus seure que possible sera. Mais en venant a approcher la ville, si cas est qu'elle soit illustre, puissante, & riche, la chauffée se conduira toute droite, avec estendue ample & large, pour presenter plus grande dignité & maiesté de ville: Mais si ce n'est qu'une Bourgade, ou quelque petite villette, son acces sera tresseur, si n'y meine tout droict sans nul empeschement iusq's a la porte, mais en tournoiât a droict & a gauche pres les murailles, & principalement dessoubz les defenes des murs. Mais dedans la ville sera bien seât qu'aussi le chemin n'y voize tout droict, mais a la mode des riuieres, tournoiant doucement tantost vers vn costé, tantost vers l'autre, en plusieurs destours: Car outre ce que la ou ce chemin semblera estre plus long, la fera il estimer la ville plus grande & magnifique: aussi de faict cela donnera bonne grace, mesmes sera trescommode & aisé a l'usage, & profitable aux occurrences que le temps & la necessité peuuent apporter. Je vous prie considerez combien la veue en sera plus contéte, si a chacun pas vous voyez nouvelles formes d'edifices? Certainement l'entrée & l'ysse de chacune maison se presentera tousiours sur le mylieu de la rue: & si bien en quelques endroitz les fort larges rues ou allées sont laydes & mal saines, la se trouueront elles vtils & commodés.

*De Neron
qui pensant
bien faire
feist tresmal.*

*Bon conseil
de l'auteur.
Proprieté du
Soleil.*

Corneille Tacite racompte que Neron faisant elargir les rues de Rome, la rendit beaucoup plus subiette a la chaleur, & plus maladiue qu'au parauant. En aucunes contrées les voyes estroittes engendrent vn air cru, & en esté sont par trop vmbrageuses. A ceste cause ie conseille, qu'il n'y ait maison ou le Soleil ne batte a quelque heure du iour: ce faisant, i'amaïs n'y aura faulte de bon air: Car viéne le vent de quelque costé qu'il voudra, tousiours trouuera il passage pour couler outre tout a son aise: & par ainsi les habitâs n'esprouueront a leur peril, que le ce du mauuais vêt, considéré qu'il sera poussé hors par la reuerberatiô des murailles. Adioustez a cecy, que quand les ennemyz entreroient en la ville, ilz ne seroient moins en dâger d'estre nauez de front que des costez & par derriere. Qui est assez parlé des voyes militaires. Mais quant aux autres qui ne le sont point, encores se feront elles selon ceste semblance: & n'y aura seulement a dire, sinon que si on les tire droit au cordeau, pour les rendre accordantes aux coingz des parois, & aux parties des edifices, elles s'en monstrent tant plus belles.

*Pourquoy se
faisoient anti
quemēt les
Labyrinthes.*

Je treuve que les antiques se souloient delecter a faire dedans leurs villes certaines voyes difficiles, comme des Labyrinthes & autres sans yssue, afin que si aucuns ennemyz y entroient inconsiderement, ilz se trouuassent en doubte & defiance d'en pouoir sortir a leur volonte: & silz persistoient en leur outrecuydance, qu'on les y peust saccager a l'auantage.

Il sera

Il fera bon pareillemēt qu'il y ait certaines petites ruelles, non pas estendues en longueur, mais aboutissantes a la premiere trauesse, & que celles la ne seruent de passage commun, ains soient plustost pour entrer en quelzques maisons opposites. Ce faisant lesdictes maisons en seront trop plus claires, & si n'auront les ennemyz liberté de courrir ça & la, quand ilz seroient ores entrez dedans la ville.

Quinte Curse escrit que les rues de Babylone estoient disperſes & non cōtinues: ^{Faulte qui estoit en Babylone.} mais Platon ne veult seulemēt qu'icelles rues soient conioinctes, ains (qui plus est) ^{Conseil de Platon.} les murailles des maisons: & disoit q̄ cela peult seruir a la ville de seconde closture.

✱ Des pontz tant de bois que de pierre: ensemble de leur commodite asiette, piles, berceaux, arches, chanfrains, estansonnemens, panneaux de ioinct, clefs, paues, frontispice, ou decorations de presence.

Chapitre sizieme.

LE pont est l'une des principales parties de la voye: mais toute place indifferement ne luy peult estre conuenable, consideré qu'il ne se doit faire en vn coing ^{Tout endroit n'est pas bon a faire pont.} reculé pour seruir seulement a peu de personnes, ains le fault mettre en lieu bien frequenté, afin que tout le monde y passe.

Il fault donc certainement le mettre en lieu ou facilement il puisse estre mis, & paracheué sans oultrageuse despense, mesmes que lon espere qu'il soit pour y durer ^{L'auteur n'approuue point la des pense excessiue.} vne infinité d'années.

Choyissez donc vn Gué non trop profond, trop roide, incertain ou muable: mais egal, & perpetuel, c'est a dire non subget a changement: & eutez les vertillons ou l'eau tournoye, les creuasses en fons, & les grans gouffres, avec tous semblables perils qui se rencontrent souuentefois dans les riuieres. Fault aussi eiter principalement es dictours des riuages, les poinctes qui sont en forme de coude, & ce rât pour autres raisons (car en telz endroictz les riuies sont fort subgettes a ruine & esboulement, comme lon peult voir) que pource, que toute sorte de bois, tronches, & arbres entiers que les deluges d'eau rauissent aux champs, ne peuuent passer & couler par ces poinctes ou coudes droictement & a deliure, mais se mettent a trauers, & s'y arrestent & enuoloppēt les vns les autres: & estant ainsi assemblez en vn mōceau grand oultre mesure, viennent a se renger contre les piliers des pontz, dont estant les bouches des arches estoupées, tumbent a bas: de sorte que tout l'ouurage par la force des eaux se pressantz, en est demoly & ruiné.

De ces pontz les vns sont de pierre, & les autres de bois, que ie descriray les premiers, a cause qu'il n'y a pastanta faire qu'a ceulx de pierre, dont ie parleray amplement puis apres.

Il est besoing que l'un & l'autre soient les plus fermes que faire se pourra: & pour tant qui veult dresse celluy de bois, il y doit employer bien bon nombre de merrien, suffisant a son entrepr̄se.

Quant a la practique, ie croy qu'il suffira de suiure l'inuention dont Cesar vſa sur le Rhin, laquelle ie vous vois compter.

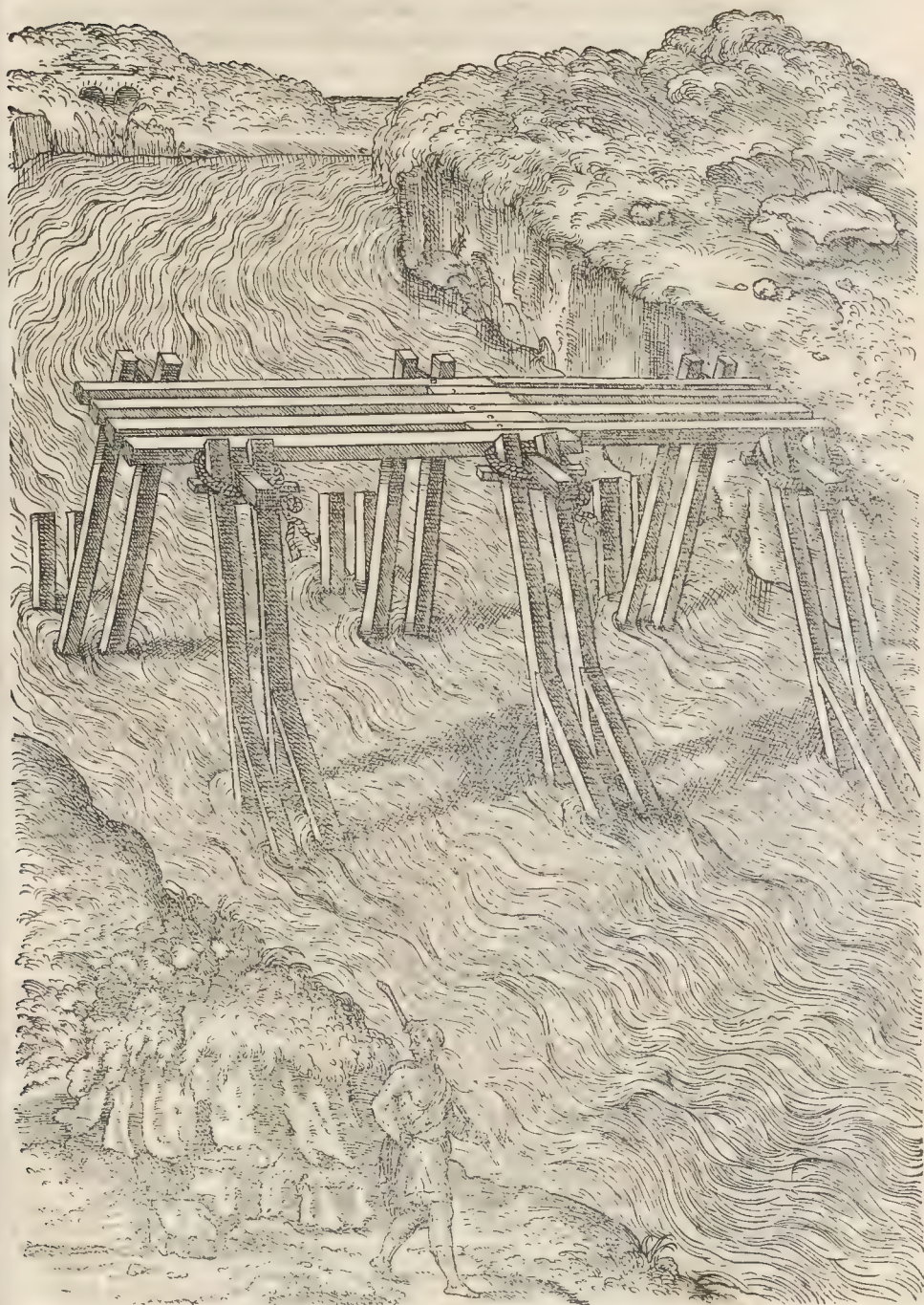
Il feit planter a trauers la riuiere autant d'arbutans doubles que son plaisir estoit y faire d'arches, ces arbutans ayguisez par vn bout, leur longueur prise sur le profond de l'eau, & portât chacun pied & demy de toute esquarrissure. ^{Description du pont de Cesar.} Vray est qu'ilz

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

*Voiez au 4.
liure des cō-
mentaires,
de la guerre
Gallique.*

estoyent a deux piedz de distancel vn de l'autre, fichez a coups de hie, ou de belier, non pas tous droitz en ligne a plomb, mais en penchant comme piedz de treteau. Apres il en feit mettre de l'autre costé pareil nombre, & en mesme alsiette a quarante piedz d'estendue entre deux, pour resister a l'impetuosité du fleuve : & par dessus feit asseoir des sommiers portans deux piedz en diametre, autāt longz comme il estoit requis pour aller d'une part a l'autre. Ces sommiers estoient ioinctz & attachez par les boutz tant deça que dela contre les arboutans a bonnes grosses bâdes & fortes clefz de fer, dont les testes & poinctes estoiet rabattues dās le boys, ouurage (certes) de si grande fermeté & de tele nature, que tant plus l'eau venoit royde a l'encontre, plus la faisoit elle bien ioindre & renforcer. Vous devez icy entendre que lesdictz sommiers estoient couchez selon le fil de l'eau, & par dessus estoient mises des foliues en traucers couuertes d'aix, cloyes, & autres choses conuenables, qui seruoient de plancher aux allans & venās. Mais afin que ledict ouurage feust encores plus assure, Cesar feit par derriere estan sonner ces Arboutans, avec bons appuyz de charpenterie, que les Latins nomment Sublices, & par ce moyen l'assemblage pouoit endurer facilement la furie de l'element barbare. Ce neantmoins, afin que si les ennemyz laissoient aller quelzques vaisseaux, ou Arbres, contre val le courant, pour demolir & abbatre le pont, les premiers arboutans furent armez de certaines pieces de bois plantées vis a vis, en maniere que cela pouoit suf fire a rompre toute la violence des heurtz. Mais pource que ceste description n'est de prime face entendible, suppose que'elle soit bien claire a ceulx qui entendent l'art de charpenterie, ie vous en vois pourtraire cy deffoubz la figure.

Or ne



QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

*De Verone
en Lombur-
die.*

Or ne soit maintenant hors de propos le ramenteuoir en ce passage, que les habitâs de Verone ont accoustumé d'armer leurs pôtz de bonnes barres de fer bié clouées, & principalement sur le chemin par ou passent les cheuaux & charrettes.

Mais entendez a ceste heure la pratique pour faire bien & adroit vn pont de pierre, & en retenez les parties.

*Pour faire
vn pont de
pierre.
Différence de
masse a pile.*

En premier lieu il y doit auoir bons contrefors ou masses de maçonnerie pour contregarder les riuages: apres fault qu'il soit bien estoiffé de piles, arches, & paucement.

Entre lesdictes masses & les piles on y met ceste difference, a sauoir que lesdictes masses doiuent estre beaucoup plus fermes & solides, considéré qu'elles n'ont seulement a soustenir vne charge comme d'arches, mais porter le faix de la terre qui s'esboule ordinairement: & si encores conuient il qu'elles appuyent les boutz desdictes arches qui viennent a poser dessus, afin que rien ne se desmente.

Il fault donc, sil est possible, choisir des riuages reuestuz de rocher de pierre, car ce sont les plus fermes, pour y mettre les deux extremittez du pôr: & en default de ce, les maçonner de bonne pierre cymentée.

*Du nombre
des piles.*

Quant au nombre des piles, il se fera selon la largeur de la riuere. Toutesfois l'ineparité des arches est tousiours plus delectable qu'autrement, & s'en treuve l'œuvre plus forte: Car tant moins est le courant de l'eau empesché par les riuies, tant plus s'en va il libre & fluant a son aysc. A ceste cause il le fault laisser vague, afin que les piles ne soyent endommagées a la longue par le continuel heurtement que les flots feront a l'encontre: & est besoing les mettre aux places ou iceulx flots courêt le plus tardiuement: pour laquelle chose cognoistre, le grauier limonneux & non

*Veoyez Plin
au cinqieme
chapitre de
son sezieme
liure.*

guerres profond donnera preuue suffisante: ou autrement nous y faudra gouverner ain si que feirent aucuns confederez des habitans de la ville de Chio, car ilz leur getterent force fayne par la riuere, & de celes nourrirent en la grande famine, d'ot ilz estoient molestez par vn siege. C'est qu'en uiron vne lieue plus amont que la ou nous voudrions bastir, se laisseront flotter sur l'eau quelzques choses qui nagent, & specialement au temps que les fleuves viennent a croistre: puis la ou nous verrons qu'il s'assemblera plus de choses, la iugerons nous le cours estre plus impetueux. Parquoy quand ce viendra a fonder noz piles, nous euerons ce lieu la, & choysirons les autres, ou ce qui va flottant sur l'eau, ne passe fors par eschappées.

*De Mina
Roy d'Egy-
pte.*

Les auteurs disent que le Roy Mina voulant fonder vn pont en sa ville de Memphis, feit par trenchées diuertir le fleuve du Nil, luy donant voye par entre des montaignes: puis quand son ouurage fut acheué, il le restitua en son propre Canal.

*De Nicore
royne des As-
syriens.*

Parcillement Nicore royne des Assyriens, apres auoir faict toutes les preparatiues conuenables pour vn semblable effect, auant que mettre main a l'œuvre, commença a cauer vn grād lac, ou elle iugea qu'il seroit mieulx feant, puis destourna le cours du fleuve, & luy feit emplir celle fosse, si que l'eau s'abbaisa de beaucoup, ou pour mieulx dire, se tarit a l'endroit du lieu ou son plaisir estoit asseoir les piles, parquoy elle y feit besongner a toute diligence, & par ceste voye peruint a l'execution de son entreprise.

*Ensigne-
ment pour
faire vn pôr.*

Ceulx la sont actes de Roys & Roynes. Mais nous ferons en ceste sorte, a sauoir qu'en la saison d'Autonne, que les eaux setreuuent fort basses, nous ietterons les fondemens de noz piles, & les enclorrons delices de charpenterie la mieulx ioincte qu'il sera possible. Mais pour en donner la maniere, voicy cōme il sy fault gouverner. Soyent fichez en l'eau force paulx a deux rengz, dont les testes se puissent veoir

veoir au dessus de l'eau tant qu'il pourra suffire, c'ome si c'estoit pour faire vn fort. Apres soient contre lesdictz paultz attachées de bonnes cloyes bien ferré, & l'entre deux des rengz emply d'Algue (que lon dict leppe) ou autres meschantes feuilles d'eau, avec du limon, le tout pilé ensemble, si que l'eau ne puisse plus couler a trauiers. Cela fait, fil y a quelzques choses dedans l'enclos qui nuysent a la besongne, ainsi que pourroient faire eaux dormantes, bourbe, sablon, ou autres telles brouilleries, soient incontinent vuydées, & puis le reste poursuyui selon ce que i'ay desia dict en mon troisieme liure: & l'ouurage succe dera tresbien. Toutesfois afin de garder les lecteurs de peine, ie le repeteray icy comme en passant: C'est, quand vous aurez vuydela place, faites fouyr la terre iusques au Tuf sily a moyen de le trouuer: ou sinon, plantez y ioinct & dru, force pieux ayguisez & brullez par vn bout, donnant ordre que le fondement de vostre pont soit continuel, & non de pieces, suyuant ce que i'ay veu de plusieurs Architectes. Ce neâtmoins prenez garde a donner cours a l'eau par aucunes ouuertures: Car a dire le vray, vous ne sauriez empescher totalement son impetuosité qu'elle ne passe: parquoy ce pendant qu'elle yra par vn costé, vous contrebastirez de l'autre. Faites donc voz escluses emmy le gué: ou sinon, pouruoyez y par conduitz de bois asiz en pente raisonnable, afin que le courant puisse tousiours aller sa voye: & par ce moyen vous aurez loisir de bastir. Mais si cas estoit que ne peussiez fournir a si grosse despense, faites au moins pour chacune des piles fondemens simples, telz comme il est requis, & leur donnez façon de nauire, a sauoir en pointe par les deux boutz, & engrossissant sur le mylieu. Toutesfois prenez garde a les asseoir en ligne droite, selon le cours de l'eau, a ce qu'ilz la puissent trencher & faire espartir tant deça que dela: & si fault qu'ayez souuenance que les vndes sont naturellement plus d'encombre aux poutes, ou parties de derriere, qu'aux proues, ou rencontres de deuant. La raison est, que l'eau vient en plus grande abondance sur icelluy derriere que contre le deuant: & a cause de sa cheute lon y voit presque tousiours des fosses: mais au contraire sur le deuant il sy amasse du sablon qui sert comme d'un rampart ou armure. Voila pourquoy en ces grandes masses d'ouurage le deuoir veult que toutes les parties soient faites avec prudente curiosité, pour tenir bon a l'encontre des assaultz & batteries que l'eau leur donne continuelement: mesmes est requis sur tout que les fondemens soient fouillez le plus bas qu'il sera possible, principalemēt sur le derriere, a ce que si parauēture quelque partie s'en desmentoit, plusieurs autres peussent suffire a porter la charge des piles dessus asizes. Il est bon doncques de faire ces basses vn peu declinantes en pente depuis proe iusques en poupe, afin que les vagues ne tombent comme en precipice, mais descendent tout doucement: car le propre de l'eau est quād elle chet de hault, d'esmouuoir le fons subget: chose qui la rend trouble, parce qu'elle emporte la terre esmeue, & ainsi se fait la des fosses dangereuses pour l'edifice.

Bonne volō
té de l'au-
theur.

Le naturel
de l'eau.

Nous ferons donc les piles de noz arches des plus grandes & maisiues pierres que nous pourrons trouuer, lesquelles de leur nature resisteront a la gelee, ne se laisseront cauer aux vagues, ne seront corrompables par aucuns autres accidens, ny esclattantes soubz le faix. Celles la se ioindront le plus industrieusement que faire se pourra, par la practique de la regle & du nyveau: mesmes en donnāt ordre que les feuillures s'entr'enclauent l'une dās l'autre, toutesfois non en long, mais en trauiers: & ne sera pas q̄stion de réplir le dedās avec du moylō ou blocage, ains de bōs gros

Pierres pro-
pres a faire
piles.

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

quartiers de matiere solide. Encores pour entretenir les pierres en plus durable fermeté, on les peult accoupler a bons harpôs de cuyure, mis pres a pres, dont les emboistures soient si bien faictes que les panneaux de ioinct ne s'en treuuent debilités, comme les corps des animaux font par vlcères, ou aultres playes, mais plus robustes contre les occurrences.

Quand ce viendra d'oc a leuer la besongne, il faultdra que les angles & de proue & de poupe montent beaucoup plus hault que le nyueau du plan des piles, afin que cela puisse rompre la puïssance de l'eau alors qu'elle croïstra.

*Quelle es-
seur on doit
donner aux
piles.* L'espaisseur des susdictes piles en comparaison de la haulteur du pont, soit pour le moins subquadruple, c'est a dire d'une quarte partie de la ligne perpendiculaire d'icelle.

*De la forme
ouale en bas-
siment de
piles.* Il s'est trouué des Architectes qui n'ont pas faict les angles de ces piles en areste, mais bien en demy rond, induitz (ce croy-ie) a ce par la beaulté du traict. Toutes-fois combien que j'aye dict que le cercle à propriété de forces angulaires, si ayme-roy-ie mieulx me seruir du biseau en cest endroit, que de toute autre mode, pourueu qu'il ne vienne si fort en ayguissant, que tous petiz heurtz de choses dures en puissent abbatre des esclatz, & ainsi le rédre mal plaisant a la veue. Bien est il vray que la façon demyronde auroit merueilleusement bonne grace, si tant estoit qu'elle feust en ouale: car ceste la peult (oultre sa plaïssance) resister a l'impetuosité des vndes.

*Le s'esquil-
tere est une
mesure &
demye.* La proportion de chacun des chantrains sera bien & deuement gardée, si elle est de mesure s'esquiterce a la pile, c'est a dire si elle à une mesure & un tiers de sa haulteur: ou bien une s'esqualtere, son la trouue pl^{us} belle. Et ce suffise pour la descriptio des piles. Au demourant si nous ne trouuons les riuages telz qu'on les pourroit bien desirer, renforçons les de tresbons pilotis: puis asseions en plaine terre les premiere & derniere arches de nostre pont, afin que si d'auanture le continuel rongement des vagues, par succession de temps minoit quelque partie des bordz, la voye de monter sur le pont ne soit interdite aux passans.

*Des ber-
ceaux ou ar-
ches du pôt.* Les berceaux & arches du pont doiuent estre de la plus grand' force & subtile fermeture qu'il est possible edifier, tant pour plusieurs bonnes raisons, qu'entr'autres pource que sans cesse elles sont esbranlées par le rouage des chariotz & charrettes, qui font esmotion plus grande que lon ne pense: & aduient aucunesfois que lon y

*Colosses sont
figures plus
grandes que
le naturel.* traine par dessus des Colosses, Obelisques, ou autres teles choses de pesanteur excessiue, au moyen desquelles peult suruenir quelque inconuenient pareil a cestuy la de Scaure, faisant trainer vne pierre de borne. Parquoy fault bien que ceulx qui prennent a pris faict les ouurages publics, craignent les dangiers & dommages qui y peuuent aduenir: & donnent telz lineamens aux pôtz, qu'il puissent durer a perdurabilité, & tenir fort contre les secousses continuelles & fascheuses des chariotz & charrettes.

*Aduertisse-
ment pour
les maistres
des œures.* A ceste cause la raison veult qu'on y employe les plus grandes & malsiues pierres entieres dont lon pourra finer: & ce qu'il nous donne a cognoistre, est l'exemple des enclumes des forgerons. Car si elles sont grandes & grosses a l'aduenant, elles soustiennent bien a l'ayle la pesanteur des grâs coups de marteau: mais si elles sont petites, elles en tressaillent, & se desplacent.

Comparaison. J'ay desia dict que les berceaux se font d'arches & remplissage, & que l'arc de demy cercle entier est le plus ferme que lon puisse trouuer: Toutesfois si sur la disposition des piles ledict arc droit se rendoit incommode, pour estre trop hault de cam-

de cambrure, nous en ce cas vserons du trait soubzbaillé, & ietterons ses fondemens sur les contrefors des riués, le plus fermement que faire se pourra.

Et pour dire en peu de paroles, tout arc qui passera sur le front de ceste voulte, doit estre de la plus dure pierre dont on saura finer, voire d'aussi grâde & malsiue, que celle des piles mesmes: & la grosseur de chacun panneau, pour le moins tele qu'elle

*Grosseur de
panneaux
pour les ar-
ches de pör.*

le responde a vne dixieme partie de l'estendue de la corde de l'arc: laquelle ne sera iamais plus lögue, que six fois la grosseur de la pile: ny pl^{us} courte que la quatrieme.

Encores pour mieulx conioindre les panneaux, on les enclauera deux a deux a bönnes aygüilles d'Arain, tant en long que trauers: & celluy du mylieu, que lon appelle clef, sera par son bout d'embas taillé tout egal a l'alignement des autres, mais par celuy d'en hault on le tiendra plus gros que l'espace ou il deura entrer, afin qu'il ne

*Facon de
clef pour
serrer ar-
ches.*

fy puisse mettre sans l'enfoncer a coups d'une petite hye ou maillet doucement: par ce moyen il serrera bien estroit tous les autres panneaux de ioinct, qui en demourront plus constans & plus fermes.

Le remplissage du dedans des arches se fera de bönnes pierres tresfermes, enclauées l'une a l'autre, & cimentées industrieusement. Toutes fois si lon n'en sauoit finer de grosses, ie suis d'aduis que lon se serue de moylon ou blocage, pourueu que le dos de la cambrure sur quoy se doit asseoir le paué, soit d'une estoffe bien durable.

*Du remplis-
sage des ar-
ches.*

Après toutes ces deductions il fault venir a pauer nostre ouurage: & pour bien faire il est besoing d'espesir & endurcir le parterre sur quoy lon deura cheminer: cho-

se que ie dy non seulement des pontz, mais aussi de toutes autres voyes publiques qui sont pour durer. Cela se fait avec de la terre glaire que lon met en telz en-

droitz iusques a la haulteur d'une coudée, & par dessus se iette du Sablon de riuie-

re, ou de marine, tant qu'il suffit, & la fassiet le paué necessaire. Mais en matiere de

pontz, lon remplit l'entredeux des Arches de moylon ou blocage lié a bon mortier, puis met on le plan a l'vny iustemét a l'espoisseur de son arc. Quant aux autres

particularitez de tous les deux, a sauoir chemins publics & pontz, s'obseruera vne

pareille & semblable façon de faire: car il fault fortifier & border leurs costez d'un

bord le plus ferme que faire se pourra: puis pauer l'entredeux ou mylieu de bonne

forte pierre, non pas trop petite, ny glissante, qui pour petit de heurt contre, s'ar-

*De la pierre
pour pauer
pontz.*

che ou desplace: ne aussi si large que les cheuaulx puissent griller dessus, & tumber

tout a plat, auant que le bout de leur pinse puisse trouuer le ioinct qui les en garde.

Certainemét il y a bien a dire entre pierre & pierre pour pauer teles voyes: car qu'estimez vous que puisse faire le continuel petillement des cheuaulx, & l'estonne-

Cöparaison.

ment du charroy, quand les formiz au long aller encauent sur la Roche le chemin par ou ilz vont & viennent? Les Anciens considerant cela pauoient le mylieu de

*Curiosité de
l'auteur.*

leurs voyes de bons gros cailloux, ou de gres, comme i'ay veu en plusieurs lieux, & par especial en la voye Tiburtine de Rome: mais les costez estoient couuers de glaire

delyée, & ce afin que les Roues ne feissent pastant de dommage, & que les cheuaulx ne se gastassent les cornes de leurs piedz. En aucunes autres places, les costez

*Du Caillon
pour pauer.*

des pontz tout du long estoient releuez de certaines marches de pierre, larges, plus

haultes que le mylieu, a ce que les gens de pied peussent aller nettement hors des fanges: & la voye du Ruisseau reserüee pour les cheuaulx & charrettes.

Au demourant iceulx antiques ont tousiours fort estimé le Caillon pour pauer leurs voyes communes: & entre toutes les especes qui s'en treuuent, celle qui est cor-

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

tant qu'elle est moins glissante soubz les piedz. Ce neantmoins en default de ceste la il nous faudra seruir de la pierre qui se pourra facilmēt recouurer, & en telz œures appliquer la plus dure, par especial en la voye des cheualx & charrettes, ainsi que i'ay partant de fois cy dessus aduertiy.

*Diversité
d'opinion
d'hommes.
Quelle haulteur
doit auoir vn pa-
né commun.*

Aucuns autres veulent que leur pierre soit vnye, ou a peu pres, & ne font compte de celle qui a pente en bizeau. Mais comment qu'il en aille, quelque estoife que vo' mettiez en œuvre, tousiours fault il que le liēt de paué porte vne coudée de hault, ou pour le moins vn bon pied de mesure, mesmes que sa superficie soit egale, les ioinctz bien serrez l'vn a l'autre, en sorte qu'ilz n'entrebaillēt point: & qu'il y ait telle pente que les pluyes se puissent escouler.

*Trois manie-
res de chauf-
fée.*

Il y a trois façons de faire les chauffées. La premiere, dont la pête se rend au mylieu, & ceste la se treuve biē cōmode pour chemins larges. La seconde est en dos d'Ane sur le mylieu, & à ses esgoutz sur les costez: p ainsi elle empesche moins le passage. Puis la tierce va en montant de puis vn bout iusques a l'autre:

Mais les ouuriers font celle qui leur semble plus conuenir a l'opportunité, selō que les cloaques ou esgoutz se presentent, pour emporter les immundices en mer, en estang, ou riuier.

*Observation
des antiques.*

Si la chauffée donc va montant en bizeau, il suffira qu'elle ayt vn demy doye de pente. Toutesfois ie me suis apperceu, que les antiques faisans des voyes pour monter aux montaignes, haulsoyent de trente en trēte piedz vn degré portāt douze poulces de mesure: & qu'en aucuns autres endroitz, comme a l'entrée d'un pōt, de coudée en coudée ilz haulsoient d'un palme: Vray est que ces pas la sont courtz, afin qu'un cheual chargé les puisse passer soubdainement a vn seul effort.

*Des cloaques ou esgoutz, ensemble de leurs vsages & especes:
puis des fleuues & fosses aquatiques seruantes
au sejour des nauires.*

Chapitre septieme.

*Lieux propres
a faire cloa-
ques.*

*Diffinition
de cloaque.*

*Des cloa-
ques de Ro-
me.*

*Les utilitez
des cloaqs.
De la cité de
Smyrne qui
est en Ionie,
part d'Asie
la mineur.*

Les Architectes antiques ont tousiours estimé que les cloaques doiuent estre cōprises au nombre des voyes publiques, & qu'il les conuient faire au dessoubz d'elles, pource que leur proprieté est de redre les passages plus commodés a estre bien pauez, plus hōnestes, & beaucoup moins fangeux: qui est cause que ie ne passeray pl^o oultre sans en toucher quelque mot en cest endroit. Mais que diray ie que peult estre vne cloaque, sinon vn pont, ou vne voulte longue & large autāt cōme il est necessaire: A ceste cause mon aduis est que pour les faire, il conuient entierement obseruer toutes les particularitez ia deduites en la massonnerie d'un pōt. Sans point de doubte iceulx antiques ont tousiours fait si grād cas desdictes cloaques, que iamais on ne leur a veu employer plus d'argēt n'y d'industrie en autre ouurage qu'a la cōduite de cestuy la. Et qu'il soit vray, lon estime celles de Rome entre les principales Architectures qui y soyent. Ce neantmoins ie ne me veul amuser en cest endroit a deduire combiē de commodites elles apportent, & de quoy elles seruent a la beaulté d'une ville, a tenir nettes & honnestes les maisons publiques & particulieres, mesmes a conseruer la purité de l'air.

Lon dict que la cité de Smyrne ou Trebonien se trouuoit assiegé quand Dolobel-la l'en

la l'en deliura, estoit l'une des plus belles qu'on eust seu veoir en Grece, tant en singularitez d'ouurages, qu'en bonne disposition de rues: ce neâtmoins a cause qu'elle n'auoit point de cloaques pour receuoir les immundices iettées hors des maisons, cela offensoit merueilleusement les estrangers.

Siene aussi en Italie, encores qu'elle soit belle, à ceste imperfectio, qu'elle n'a point de cloaques, & de la vient que sur la nuyt enuiron l'heure que lon se va coucher, & au matin quand on se lieue, elle est si puante que lon n'y peult durer, a raison des vrines gardées, & autres ordures que lon iette par les fenestres, & d'auantage cela red le parterre humide, plein de bourbe, & tout infect de villenie.

Il est aucunes cloaques, lesquelles ie puis nōmer esgoutz, pource que par la se vuydēt les eaux, en la mer, en maraiz, ou en riuiere: & d'autres que lon dict essorées, ou les eaux se vont ietter, & n'en resfortēt point, ains y sont beues de la terre qui les recoit en ses concautez.

Il faut que celles qui seruent d'esgoutz, soient pauées en pente, & leur lyaiz solide, bien ioinct, & bien vny, afin que l'ordure puisse facilement couler dessus: mesmes les conuient si bien clorre & vouter, que les bastimens d'environ ne moyfissent par l'humidité vaporante. Et doit on pretendre garde a ce qu'elles soiēt assez eslongnées de la riuiere, de peur qu'elles ne s'emplissent de troubles regorgemens, ou festoupēt de limon. Et quant aux autres que i'ay dict essorées, il suffit seulement qu'elles ayent la plaine terre a descouuert, que les poētes appellent Cerberus, & les Philosophes le loup des dieux, a raison qu'elle deuore & consume toutes choses.

Voyla comment les immundices peuuent estre consumées, & se uaporer en l'air sans que la ville soit infectée de puante & mauuaise senteur. Ce neantmoins encores suis ie d'aduis que la cloaque en laquelle se deurent ietter les vrines, se face assez loing des murailles, a raison que durant les grandes chaleurs cela corrompt les fondemens, & les rong par pourriture.

Au reste i'estime que les canaulx des fleuues & fosses aquatiques, spécialement qui seruent a porter batteaux, se doiuent compter entre les voyes ordinaires, d'autant que par la on emporte & rapporte ce qui est necessaire aux habitās: & qu'il n'y a ame qui vueille nyer que le nauire ne se doieue nombrer entre les especes des charrois. Et aussi pour bien dire que c'est que de la Mer, que peult ce estre autre chose si non vne voye ample & large: Mais ce n'est pas icy le lieu d'en faire autre discours, parquoy fault seulement dire que si entre les particularitez dessus narrées il y en a quelque vne qui ne s'accommode bien de soy a l'usage des hōmes, on peult amender le deffault par labour & par art, & la rendre tant seruiable que lon s'en deura contenter: mais la maniere de ce faire sera traictée en autre endroit icy apres.

¶ Du bastiment des portz ou haures: ensemble de la diuision des places necessaires pour vne ville.

Chapitre huitieme.

La verité s'il y a quelque partie en vne ville qui puisse conuenir avec celles dōt nous auons icy deuant parlé, ie veul dire que c'est le port, lequel pour estre diffini ainsi qu'il appartient, est vn lieu propre a commencer voyages, & a les

Grande imperfection.
De siene en Italie.

des chaques essorées.

Surnoms dōnez a la terre par les poētes & philosophes.

Definition de la Mer.

Definition du port.

QVATRIEME LIVRE DE MESSIRE

*D'scription
d'un bon
port.*

*Athenes a-
nost iadn
trois portz.*

*Du vent
Boreas,
d'Aquilon.
d'Auster.*

*Vn port doit
auoir beau-
coup de bras-
ses en p'fond.*

*Algue est
vne herbe
q croist dans
les portz de
mer. aucuns
Grecz l'ap-
pellent Brion,
et les autres
Phycos.
Occasions de
piste sur la
mer.
Vne fontaine
est bien re-
quise apres
d'un port.
Des entrées
et yssues
d'un port.
Vne escha-
quette est bō
ne apres
d'un port.
Vn port est
requ en vn
port.*

finir au retour. Ce neantmoins aucuns le nomment retraicte de nauires, & de tous autres vaisseaux de nauigage. Mais soit cela que lon voudra, quant a moy ie cōclu que son deuoir est de tenir les nauires en seurte contre les occurrences de fortune, & pourtant fault que ses costez soient bons & haultz, mesmes qu'il ayt grande estendue a ce que les nauires y puissent aborder avec leurs charges, & y seiourner sans peril: choses que si la commodité du lieu apporte d'elle mesme, on n'y sauroit plus desirer. Mais sil aduenoit qu'il y en eust trois naturelz a l'entour d'une ville, cōme Thucydide escrit qu'il souloit auoir en Athenes, on pourroit (parauanture) cheoir en doubte, a sauoir mon lequel seroit meilleur. Mais par ce que i'ay desia dict en mon premier liure, il appert que tous ventz ne sont pas nuyssibles en toutes regions, mais seulement aucuns d'entr'eulx. Parquoy nous estimerōs sur tous autres le port duquel euaporeront plus modestes & tranquilles bouffées, & ou lon pourra entrer & sortir sans longuement attendre que la force du vent soit apaisée.

Les mariniers, & ceulx qui se cōgnoissent en ceste pratique, disent que Boreas est le plus plaissant de tous ventz: & que quand Aquilon à bien troublé la mer par son impetuosité, incontinent qu'il est cheu, la mer se rapaise. mais quand Auster cesse, l'eau demeure encore apres longuement a se battre. Voyla pourquoy il est bō d'eslire vn port le plus commode que lon peut selon la diuersité des contrées, pour le soulagement & ayssance des nauires. Toutesfois il fault qu'il ayt beaucoup de brasses en profondeur tant a son emboucheure, qu'en ses costez, a ce qu'il puisse receuoir les vaisseaux chargez, dont les quilles ne veulēt toucher terre de peur d'aggrauer & perir. Le liēt ou fons doit estre net d'ordure, & sur tout desgarny d'herbages: nonobstant qu'aucuns veulent dire que les racines des herbes drues tortillées ensemble seruent souuentefois a affermir les ancrs. Mais quant a moy i'aymeroye mieulx la place vuyde, a ce que l'air ne feust contaminé des puantises qui pourroiet soudre si elle estoit empeschée de quelzques brouilleries, comme sont Algue ou leppe & autres teles choses qui corrompent & pourrissent le dessoubz des nauires a raison qu'il s'en engendre des vers qu'on appelle communement Artuysons ou canellieres, lesquelz percent les planches des vaisseaux, & font du mal inestimable: puis quant ilz retournēt en pourriture, l'air en deuient infect & corrompu, de sorte que souuētesfois cela cause la peste: comme aussi font les eaux douces en se meslant parmy la sallée, par especial si elles tumbent des montaignes apres grosses rai- nes de pluyes, ou fondure de neiges. Ce neantmoins il est bō qu'assez pres du port y ait quelque fontaine, ou ruyssellet d'eau pure, afin qu'on y en puisse prēdre pour la prouision des nauires.

Je voudroye (sil estoit possible) que le port eust bonnes entrées & yssues, non subiettes a syrtres ou sablons mouuans, deliurées de tous encombres, & assēurées des aguets que font ordinairement les ennemys, pirates, coursaïres, ou escumeurs de mer: pour lesquelz descourir ie requerrōy aussi qu'il y eust certaines eschauguettes sur des haultes montaignes, & cela seruiroit d'adresse aux mariniers nauigans celle part.

Dedans le port fault qu'il y ait vne riue & vn pōt ou les nauires se puissent descharger, & vn canal pour venir a ce pont: chose que les antiques faisoient les vns d'une forte, & les autres de l'autre. mais ce n'est pas icy le lieu pour en dire les differences, ains sera beaucoup plus conuenable au chapitre ou ie traictēray de la reparation du dict port, & de la façon pour bien faire le molle.

A l'entour

A l'entour du port il y aura des places commodés a se promener a descouuert, a-
fin d'y exercer la traffique de marchandise, avec vn portique ou gallerie couuerte: *commoditez
nécessaires a
un port.*
& vne Eglise tout ioignât, ou ceulx qui seront arriuez, pourrôt aller rendre graces
a Dieu de leur bonne fortune. Il n'y aura point aussi faulte de colonnes, piliers, an-
neaux de fer, & gros crampons pour y attacher les nauires. D'auantage lon fera sur
la greue force magasins ou boutiques pour retirer les marchandises.

Aux deux costez de la bouche du port sont nécessaires deux bonnes grosses tours *Deux tours
sont nécessi-
res a rendre
un port bien
assuré.*
bien munyes, & au dessus aussi leurs eschaugettes, pour veoir & aduertir combie
de voyles peuuent surgir en mer, & que par les feux qu'on y fera de nuyt, les mari-
niers arriuanz sâchèt cognoistre leur adresse. Mais pour euitier que les ennemyz ne
puissent par surprise faire dommage aux nauires estans a l'Ancre, il fault qu'une
grande chaine de fer s'estende d'une tour a l'autre: mesmes que la voye militaire
de la ville dont i'ay cy dessus faict mention, deualle droit au port, & que plusieurs
ruelles sy rapportent, afin que si l'enuoyé vne armée a despourueu, les habitants
puissent accourir de plusieurs costez pour la repousser en arriere. *De la chaine
de fer trauer-
sante d'une
tour a l'autre.
La maistré-
se rue d'une
ville marine
doit aboutir
au port.*

Au surplus ie conseille qu'il y ait des Canaulx tirans dedans la ville, ou les nauires
se puissent raccoustrer quand il sera besoing. Mais pource que ie ne veuil oublier
en cest endroit vne chose qui appartient aux portz, ie dy (nonobstant ce qui
est escrit cy dessus) que maintes villes renommées ont esté & sont plus asseurées pour
auoir les entrées de leurs portz incertaines, & muables a toutes heures, voire dan-
gereuses le possible a ceulx qui vouloient y entrer, filz ne prenoient des guydes
bien fondans le passage.



Voila ce qu'il m'a semblé q̃ ie deuoye dire de l'vniuersalité des choses publiques. Toutesfois on y pourroit adiouster, que tout d'une voye m'estoit loysible de parler de la diuision & ordonnance des places ou les marchandises se peuuent retirer en temps de paix, & ou la ieunesse de la ville se doit exercer aux armes & autres agilitéz corporelles: mesmes ou lon puisse faire prouision pour le temps de la guerre, de boys, victuailles, munitions, & autres choses necessaires a soustenir vn siege. Et au regard du Tēple, Basilique ou maison de ville, Theatre ou lieu d'assemblees populaires, ce sont bastimens si communs qu'ilz seruent a l'vsage de plusieurs, & non a peu de gens, encores que ce feussent prelatz, officiers, ou gens de iustice: parquoy i'en parleray quand l'opportunité le requerra.

✂ Fin du quatrieme liure.

Le cinquieme



CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE
LEON BAPTISTE ALBERT, OV IL TRAICTE
 de la particularité des ouurages.

De la distribution ou compartiment des logis tant du bon prince que du Tyran, ensemble de la difference qui doit estre en leurs parties.

Chapitre premier.

L'Ay diét en mon liure precedent que la diuersité des manufactures se doit accommoder aux vsages des hommes tant pour les champs que pour la ville : & d'abondant ay faict a suffisance entendre, qu'il est des edifices expressement bastiz pour receuoir l'assemblée de toute vne commune, d'autres pour les grans personnages constituez sur le gouuernement de la police, & oultre cela certains autres pour la tourbe du populaire, a chacun selon sa qualité, ayant (ce me semble) absolu ce qui est requis pour le tout. A ceste cause ie deduiray en ce mien cinquieme, l'observation qui doit estre gardée en chacune des choses particulieres. Et pource qu'il sy presentera maintes difficultez bien grandes, mesmes diuerses les vnes aux autres, i'employeray toute mon industrie a les explicquer en termes entendibles, afin (lecteurs) que vous voyez que ie ne veuil rien oublier de ce qui appartient a mon discours, n'y adiouter aussi chose qui soit, plus propre a l'enrichissement du langage, qu'à l'effect de mon entreprise. Mais ie commenceray par les superieurs, & diray auant coup, que les plus apparens d'une republique sont ceulx qui ont la superintendance de tous affaires, avec plaine puissance de les expedier : & ceulx la sont aucunes fois en certain nombre, mais quelque fois tout consiste en vn seul, qui doit (certainement) estre de grande maiesté, pour dominer a toute vne commune. bonne intention de l'auteur. Quelz sont les grés d'une republique.

Maintenant venons a considerer quel bastiment on doit faire pour vn tel personnage. Toutes fois il y a bien a dire & grande importance de queles meurs nous ordonnions a estre cestuy la: ou bien semblable a ceulx qui regnent sur leurs subiectz (de leur gré obeissantz) saintement & equitablement, & ne sont moins affectionnez aux bien & salut de leurs citoyens, que curieux de leurs propres personnes : Ou au contraire tel comme sont ceulx qui veulent tousiours auoir debat a leurs vassaulx, mesmes les maistriser par viue force : Car la raison ne veult pas qu'on face les bastimens particuliers ny la disposition des villes d'une mesme façon tant pour les mauuais princes, que lon appelle communement Tyrans, Un seul gouuerneur de peuple doit estre de grande maiesté. Difference grande entre prince & prince. L'office du bon prince. Coustume de Tyran.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

que pour ceulx qui a uront receue la souueraine puissance comme vn magistrat ou office que lon leur aura donné par l'administrer comme de raison: Car la ville d'un bon Roy sera plus qu'assez munie, si elle est suffisante pour garder l'ennemy d'approcher, ou bien pour le repousser. Mais quant au Tyran, comme ainsi soit qu'il n'est moins hay des siens, que des estranges: il fault qu'il fortifie sa ville d'un costé & d'autre, a sa uoir contre les estranges, & contre les siens: voire de tele sorte, qu'il se puisse aider & seruir du secours tant des siens que des estranges, contre les siens.

Or ay-ie monstté au liure precedent la maniere de fortifier vne ville pour estre en assurance des ennemiz estrangers: regardons maintenant ce qui sera expedient pour rassseurer contre ceulx du dedans.

Euripide poëte Grecestime que la multitude est de sa nature vn tresfort ennemy: & si elle vient a communiquer sa finesse & tromperie ensemble l'un avec l'autre tous d'un accord, est totalement inuincible.

*Le grand Cay
re d'Egypte.
Aduertisse-
ment pour les
princes.* La ville du Cayre en Egypte si trelpeuplée, que quand il n'y mouroit par iour que mille personnes, lon l'estimoit saine, & qu'elle se portoit tresbien, fut par ses Roys tresprudenz & sages telement diuisée par plusieurs trenchées & fossez a eau, que ia plus ne sembloit estre vne ville, mais plusieurs petites villetes quasi ioinctes l'une a l'autre. Chose qu'ilz feirent voirement (comme ie croy) afin que la commodité & aisance du fleuve du Nil s'espondist par tout deça & dela: toutesfois par ce moyen, ilz gaagnerent principalement cela, que les dangereuses mutineries du peuple ne se leuoient pas si tost: & si quelques vnes feussent leuées, soudainement pourroient estre opprimées & assopies: a l'exemple de ceulx qui font d'un grand Colosse plusieurs statues maniables a volonté, ou la premiere ne l'estoit qu'a grand' peine.

*Bonne com-
paraison.* Les Romains iamais n'enuoient aucun de leurs Senateurs en Egypte pour Proconsul ou gouuerneur, mais y deutoient certains Cheualiers en diuerses côtrées: afin (comme dict Arrian) que celle prouince tant conuenable a nouuelles entreprises, ne retournast soubz la puissance d'un seul homme.

*Opinion de
l'auteur.* Quelzques antiques ont laissé en escrit, que iamais vne ville diuisée par nature, a sa uoir de riuere passant a trauers, ou de plusieurs collines qui sy elieuent, ou teles choses, n'est sans discorde entre les citoyens. Mais pour y donner bon remede, ceulx la disent que si l'une des parties est située en plaine, & l'autre en costau, on les doit separer par vne bonne closture de muraille entre deux. Toutesfois ie n'estime point que cela se doie faire en ligne diametrale, ains comme qui voudroit enfermer vn cercle d'as autres: a cause que les riches qui se delectét a tenir grans pourpris, sortiront volontiers de la ceinture interieure, pour venir a celle de dehors: & quitteront volontiers le marché & les ouuroers ou boutiques du mylieu de la ville aux viuandiers & poullalliers: & ceste lasche troupe de Gnatho dont Terce faiét mentiô, a sa uoir bouchers, paticiers, chaircuitiers, cuisiniers, & semblables, apporteront plus d'assurance & moins de suspeçon, estât ainsi apar eulx, que si les principaulx manans de la ville n'estoient d'eulx separez.

*De Serue
Tulle Roy
des Romains.* Ie croy qu'il ne sera hors de ppos reciter icy ce que i'ay leu en Feste, a sa uoir q Serue Tulle Roy des Romains ordôna q les nobles & puissans homes de sa ville se logeroiét d'as vne rue de tele situatiô, q silz vouloiét machiner quelq chose, il les peust de sa fortresse q estoit en plus hault lieu facilemēt opprimer. Soit d'oc ceste closture in-

terieure

terieure faicte en sorte qu'elle touche & aboutisse a toutes les rues de la ville. Et cō-
 bien qu'il soit necessaire d'auoir les autres murailles de la ville puissantes & fortes, si
 est ce que celle du dedans le doit estre beaucoup plus tant en espaisseur, qu'en toute
 matiere d'artifice: mesmes si haulte, que lon en puisse choisir toutes les maisons vne
 a vne. D'auantage il sera expedient qu'elle soit munie de creneaux, tours, & bou-
 leuertz, & encores par auanture d'un grand fossé deça & dela, afin que les soldatz
 puissent par icelle muraille estre en assurance, couuertz & defenduz de deux co-
 stez. Ces tours dont ie vien de parler, ne soient ouuertes par dedans, ains bien fer-
 mées du mur tout en tour, & en disposition tele, qu'on s'en puisse seruir tant con-
 tre les siens, que contre les estranges, specialement a l'endroit des rues & clochers
 des eglises. Mesmes ie vouldroye que lon ne peust entrer en ces tours sinō par l'al-
 lée du mur: vers lequel pareillement n'y eust aucun chemin pour y aller de la for-
 tresse, sinon par ou le prince permettroit.

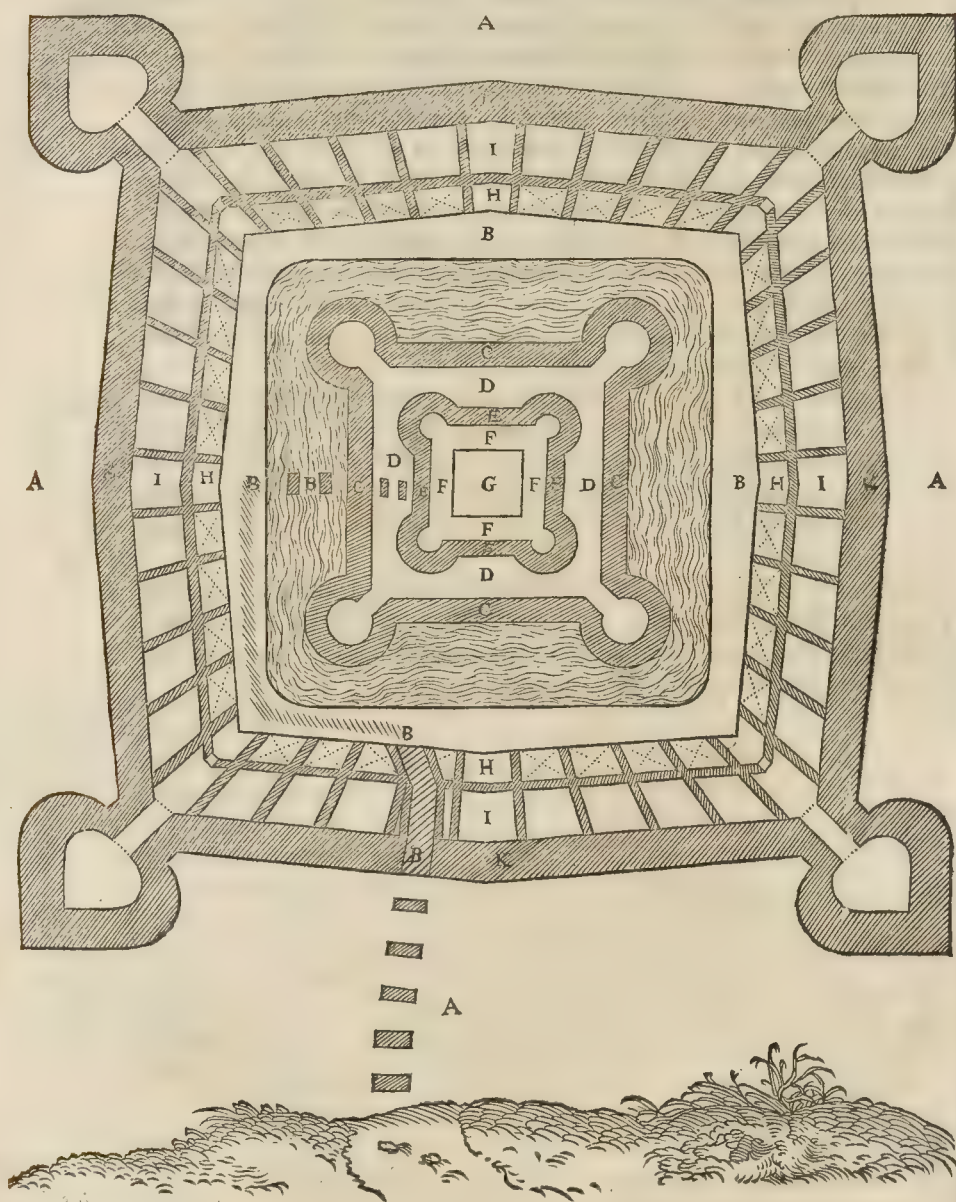
*Conseil de
l'auteur.*

Auau la ville ne fault laisser ou permettre en nul endroit sus les voyes aucunes ar-
 ches ou tours, ne faillies de maisons ou terraces, d'ou lon peust a coups de traiçtz
 escailler les soldatz courans par les rues ça & la. Finablement soit basti tout l'ou-
 urage des choses susdictes en sorte, que le seigneur seul tiennetous les haultz lieux,
 & que les siens ayent commodité de courir tout autour de la ville, sans qu'aucun
 les en puisse garder.

Bon conseil.

Voyla comment differera la ville d'un Tyran d'avec celle d'un seigneur paisible.
 Toutesfois encores diray-ie ce mot, qu'en ce parauanture different ilz aussi, que la
 planure est plus commode a un peuple libre qu'a un serf, mais le Tyran se tient plus
 assuré en montaigne qu'il ne faict en campagne.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE



Au demourant cōbien que les autres mēbres des habitatiōs tāt du Roy que du Ty ^{Les logis des seigneurs cōviennent en assez de choses avec ceulx des particuliers.} ran cōuiennēt en assez de choses, nō seulemēt entr'elles, mais aussi avec les logis des particuliers, si est ce qu'il y a difference en aucuns cas, que ie specifieray apres auoir dict en quoy elles accordent. Ce dont en quoy ilz conuiennent, est, que teles maisons sont edifiées pour la neccessité, ce neantmoins il y a certaines parties (veritablement commodēs) que l'vsage commun a rendu si ordinaires, qu'à peine s'en voudroit lon passer, cōme portiqs, galleries, lieux a se pormener, a se faire porter, & autres semblables: lesquelles ie ne veuil separer des neccessaires, puis que l'ordre & la façon de bastir les requierent: mais bien diray ie que tout ainsi comme aux citez se treuuet des places communes a tout le peuple, d'autres a peu, & d'autres aux particuliers: ainsi est il en ces maisons de princes.

Des portique, vestibule ou portail, auantlogis, salles, escaliers, allées, ouuertes, yssues par derriere, cachettes & destours secretz: puis en quoy different les maisons tant des princes que des particuliers: ensemble des logis du prince & de sa femme, conioinctz ou separez.

Chapitre deuxieme.

L'Estime (contre l'opinion de Diodore Siciliē) que les portiques ou galleries basses, ensemble les vestibules, autrement portaulx, ne furent iadis seulement faictz pour les seruiteurs attendans leurs maistres, mais aussi biē pour tous les Citoyēs: & d'y en oultre, que dedans l'enclos d'une maison le promenoir, la court, l'auantlogis, & la salle (qui a tiré son nom des saultz q̄ lon y faict en solennitez des nopces & bāquetz) ne sont mēbres communs a tout le monde, ains reseruez aux domestiqs, mesmes qu'il y a des suppoers pour les psonnes libres, & d'autres pour les serfs ou esclauēs: & si fault qu'il s'y face des chābres pour les dames, aucunes pour les filles, & d'autres pour les suruenās, lesq̄lles sont quasi pour chacun a part. De toutes lesquelles diuisions i'ay parlé en termes generaulx en mō premier liure, au traicté des lineamens, & dict qu'il est besoing les faire en nombre competent, amples, & de situation conuenable, selon que chacune de ces particularitez doit auoir son vsage: mais maintenant ie deduiray cela plus au long, & par le menu.

Le portail & vestibule sera estimé beau, pour auoir belle entrée: & l'entree estimée belle, tant pour l'endroit du chemin sur lequel elle sera ouuerte, que pour la magnificence de l'ouurage dont elle sera paracheuée. Les salles haultes au dedans, & chambres secrettes, tant pour banqueter, que pour se retirer, seront disposées en lieux conuenables pour bien a l'aïse garder ce que lon y aura mis dedans: de sorte qu'elles aient l'air, le soleil, & les ventz a gré, afin qu'elles se puissent bien accommoder aux affaires que lon aura pretendu: & seront distinguees en sorte que la communication & hantement des hostes ou suruenans avec les ordinaires ou domestiques, ne vienne a diminuer aux vns leur dignité, aïssance, ou plaisir: & a augmenter aux autres leur insolence & inciuité. Et tout ainsi qu'en la ville le marché & les places communes sont volontiers en vn lieu bien a main & bien ample, tout ainsi es maisons la basse court, la salle, & semblables parties, doiuent estre en lieu non reculé ne caché ou enfermé, mais bien adroit, pour s'y venir rendre tresaisement toutes les autres parties du corps d'hostel.

CINQUEME LIVRE DE MESSIRE

La se viendront aboutir les ouuertes des escalliers ou montées & allées, la se feront les salutations & caressemens des conuiez aux banquetz.

En oultre la maison ne doit auoir plusieurs entrées, mais vne seule, afin qu'aucun n'y puisse entrer ou en emporter quelque chose sans le sceu du portier.

Au demourant il fault bien prendre garde a ce que les ouuertes des portes & fenestres ne soyent aysees aux larrons, n'y subiettes a la veue des voyfins, qui pourroient troubler, veoir, sauoir & entédre tout ce que lon feroit & diroir chez vous, dont quelque fois cela vous desplairoit.

Consistum de Les Egyptiens bastissent de toute antiquite leurs maisons en sorte qu'il n'y à iamais
bastir en E- aucune apparence de fenestres par dehors.

gypte.
D'une grãd Parauanture quelqu'un desirera qu'il y ait en son bastiment vne porte sur le derriere, pour receuoir en moyssons & autres temps, les gerbes & prouisions qui s'appor-
te pour le tent en charroy, ou sur cheualx de bast: & dira que si cela n'y est, l'entrée ordinaire
charroy. des allans & venans fera souuét fangeuse & mal honneste: mesmes encores y voudra il auoir vne porterne secrette, par ou il (comme seigneur de la maison) puisse sortir a sa volenté, receuoir & enuoyer messagiers secretz sans que personne de sa maison le sache, selon les occurrences qui se presenteront pour le bien & commodité de ses affaires. A la verité ie n'improue point tout cela, ains encores me sembleroit il bon, que lon feist dedans le pourpris certaines cachettes & destours secretz a grand peine cogneuz par le propre pere de famille: dedás lesquelz (aduenant le besoing) il peust sauuer la personne & ses biens ou les choses qu'il a plus cheres.

Du sepulcre Iosephe dict qu'on auoit fait dedans le sepulcre de Dauid quelzques mussettes,
de Dauid. pour tenir seurement les deniers prouenans du domaine Royal: & que l'artifice en estoit si admirable, qu'aucun ne sachant le secret, ne les eust iamais sceu trouuer.

D'Antio- Toutesfois treze cens ans apres la mort du dict Dauid, durant le siege qu'Antio-
chus cin- chus Epiphanes tenoit deuant la ville de Ierusalem, Hircan qui pour lors en estoit
me Roy de Pontife, en tira de l'une des mussettes trois mille talens d'or (chacun vallant six cens
Syrie. escuz couronne) pour deliurer la ville du siege d'Antiochus. Puis quelque certain
Trois mille temps apres, Herode rauit dans vne autre de ces mussettes vne merueilleuse som-
talens d'or ri- me d'or, au moyen de laquelle il se feit Roy de Iudée.

rez du sepul- Voyla en quoy les maisons des grans seigneurs conuiennent avec celles des parti-
cre de Da- culiers: mais il y à ceste difference, que chacune doit sentir son naturel, & estre faite
uid par Hir- selon le personnage: Car la ou il fault que plusieurs hommes cōuerfent, le basti-
cã le pãise. ment doit estre grand & ample, voire auoir beaucoup de parties: & ou il n'en habite
D'Herode sinon peu, ou seulement vn pere de famille, le logis doit auoir plus de commodité
Roy de Iu- que d'amplitude superflue. Et si fault que les retraictes sentent le naturel du
dée. seigneur qu'iles possede: lequel fil est grand prince, tousiours se treuve accōpagné d'une infinité d'hommes, pour lesquelz receuoir selon leurs qualitez il à besoing de plusieurs membres, voire de maintes sortes en tous ses corps d'hostel. Et fil est homme particulier, aussi bien veult le deuoir que les portions de sa maison soient diuisees deuement, comme celles d'un Roy, mais la modestie gardée, c'est a dire, q̃ le maistre ayt sa retraicte a part, la dame la sienne, les familiers la leur, & les suruenans en pareil, sans qu'il y ait cōfusion. Mais d'autât qu'il est difficile, voire presque impossible de renger tout cela dessoubz vn toict, chacũ des corps d'hostel destiné a ce q̃ dessus, aura son aire ou par terre propice, & le toict qui luy conuiendra. Toutes fois ilz seront telement conioinctz par galleries ou allées couuertes, que quãd le sei-

gneur

seigneur voudra faire appeller ses gens, pour leur dire sa volonté, il ne semble qu'ilz sortent d'une maison estrange, ains se puissent incontinent trouver en sa presence pour ouyr son intention.

Quant aux petiz enfans, chambrieres, & toute tele troupe, qui ne faict sinon mener bruit, cela se doit separer d'avec les hommes de negoce, comme aussi font les varletz de cuy sine, de panneterie, & de sommellerie, charretiers, mulletiers, palle-freniers, & semblable mesnage.

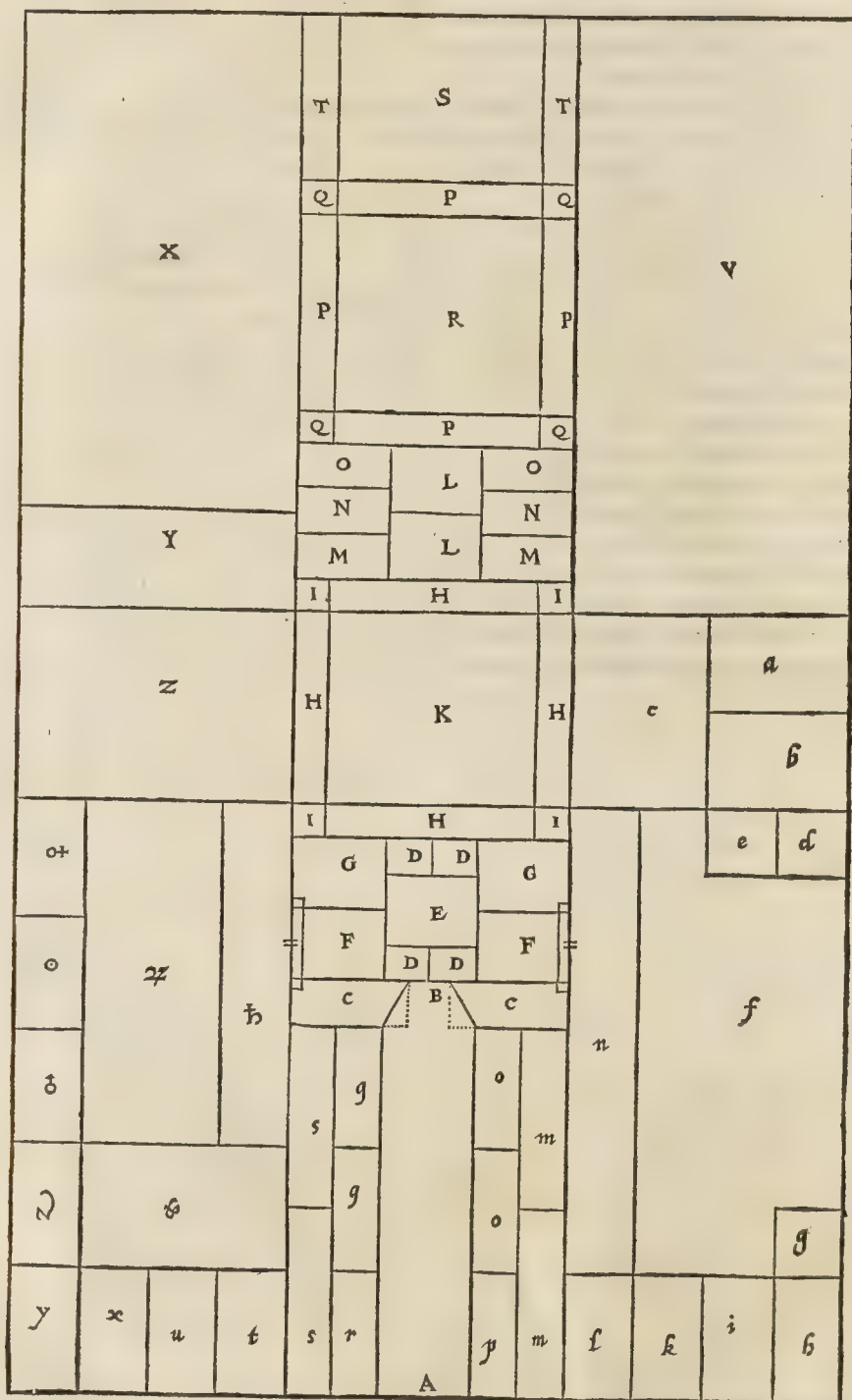
*Pour eviter
confusion en
un logis.*

Le Palais du seigneur, principalement sa demeure, soit au lieu plus apparent que lon pourra choisir dans le pourpris: & si la place est eleuée, tant qu'il puisse veoir de ses fenestres, galleries, ou terrasses, la mer, les mótaignes, les boys, & un beau plain pays au deuant de sa veue, cela donnera grande maiclté a l'asieté.

Le logis de la dame, sera tout separé de celuy de son mary, excepté seulement d'une petite allée secrette, par ou ilz se pourront visiter quand bon leur semblera, & n'y aura qu'une porte entre deux, & un portier tant pour l'un que pour l'autre.

Au demourant les autres particularitez en quoy ces bastimens different, appartiennent plus aux personnes priuées, que non aux grans seigneurs: parquoy il en sera traicté ou & quand la commodité nous en sera offerte. Mais ce pendantie vous diray, qu'une maison de merque seigneuriale doit auoir son entrée respondante a la voye militaire, par especial sur la marine ou riuere: & en son vestibule ou auantportail fault qu'il y ait de grandes retraictes, ou la famille des ambassadeurs, & autres grans personnages venans faire la court, se puissent retirer, & mettre a point leurs cheuaulx, charroy ou semblable equippage.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE



A	entrée pour le commun.	e	moulin.
B	portail en voulte.	f	viuier.
C	escuyries.	g	colombier.
D	chambres pour officiers.	h	mallades.
E	cuyfine.	i	buanderie ou lauanderie.
F	châbres pour maistre d'hostel & escuyer.	k	appoticaierie.
G	pannererie & sommellerie.	l	barberie, & chirurgerie.
H	galleries sur la grand court.	m	estables & granges.
I	cabinet.	n	lieu pour exercer les cheuaulx.
K	grande basse court.	o	et q. logis pour suruenans.
L	auant salle, oratoire, & salle du seigneur.	p	logis du portier.
M	logis de receueur & secretaire.	r	logis du pouruoieur.
N	chambres pour le seigneur.	s	encores estables & granges.
O	garderobes pour le seigneur.	t	grenetier.
P	galleries sur le iardin du seigneur.	v	charretier.
Q	cabinet, sur le iardin.	x	boulangier.
R	iardin pour le seigneur.	y	boucher.
S	logis des dames.	z	beuf.
T	galleries pour les dames.	&	iardin du commun.
V	vigne.	♂	moutons.
X	parc.	⊙	pourceaux.
Y	ieu de paulme.	♀	pour bestes mallades.
Z	garenne.	☿	porc.
a	pressoer.	☿	fourriere.
b	vendangerie.	=	galleries secretes pour les maistre d'hostel & escuyer.
c	tonnellerie.		
d	logis du musnier.		

✿ De la commode edification d'un portique, auant logis, souppoers, tant d'esté
que d'hyuer, eschanguette, & fortresse, tant pour un prince modeste que
pour un Tyran.

Chapitre troisieme.

IE suis d'opinion qu'on face des portiques ou galleries, non seulement pour met-
tre les hommes a couuert, mais aussi les cheuaulx & leur suytte, afin que la pluye
ou le Soleil ne les puisse fascher. Sans point de doubte au deuant du portail un
portique ou pareille place propre a'exerciter, est merueilleusement plaisante. Car Lieu commo
de s'exercer
les ieunes gens. la ieunesse (en attendant les hommes de meur aage, qui traictent avec le prince des
affaires d'estat) sy peult ce pedant esbatre, a faulte, iouer a la paulme, tirer la bar-
re, ou a la lutte, comme il luy vient mieulx a plaisir. Mais apres la porte passée, ie suis
d'aduis qu'on rencontre un pourpris, ou les clients attendent leurs patrons, en se
promenant & deuifant de leurs affaires: mesmes ou le prince voulant rendre droit
a ses subietz puisse faire mettre son tribunal, ou siege de iustice. Tout ioinant faulte Cecy s'obser-
ue bien en
Angleterre. qu'il y ait vne ou deux grandes sales, ou les seigneurs & gens de conseil se retirent
en attendant pouoir faire la reuerence au prince, & en ces entrefaites decider

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

quelques causes. L'une de ces sales sera pour l'uy, & l'autre pour l'esté: Car on doit subuenir en tout & par tout, a l'aage meur de ces anciens peres, donnant ordre qu'ilz ne puissent par incommodité tumber en maladie. & pour y obuier, la raison du temps & des saisons requiert qu'il y ait des places propres a chacune, afin qu'on y puisse debatre & consulter bien a l'aïse, sans qu'on y treuue le moindre empeschement du monde.

Le treuue en Seneque le Philosophe, que Gracque premier entre les Romains (& incontinent Liue Druse apres) commença a bailler audience non pas a tout le monde ensemble en vn lieu, mais a separer la tourbe, & recevoir quelques vns seulz en secret & apart, autres en presence de plusieurs, & aucuns deuant tout le monde: pour monstrier par ce moyen quelz estoient ses premiers amyz, quelz les secondz. Laquelle façõ de faire si elle est licite, ou bié s'elle plait en semblable estat de fortune, a sauoir de pñce, il faudra faire plusieurs diuerſes portes, par lesquelles ilz puissent d'une pt & d'autre recevoir, & apres les auoir ouyz enuoyer ceulx qu'il leur plaira, & enfermer dehors (sans fierté) ceulx qu'ilz ne voudront ouyr.

La commodité d'une eschauguette.

Tout au plus hault estage du chasteau doit estre vne petite eschauguette, qui descouure aysement toutes emotions & tumultes du peuple, si que le prince soit certain de quel costé le danger luy suruiet.

Voyla en quoy conuiennent les maisons que i'ay dessus spécifiées: mais voycy ou elles different.

Situatio du Palais d'un seigneur moderne.

Le Palais d'un Roy ou d'un bõ prince, doit estre assiz au mylieu de la ville, facile a l'aborder de toutes pars, sumptueux & agreable de pñce, attrayāt la veue des hõmes, non superbe ou monstrant grand fierté. Mais la retraicte d'un Tyran doit sentir la forteresse, & n'estre située toute dans la ville, ny semblablement toute dehors.

Situation de la retraicte d'un seigneur par force.

D'auantage pres le Palais du Roy peuuent bien estre mis le Temple, le Theatre, & les maisons des grans seigneurs: mais enuiron le chasteau du Tyran, la place doit auoir large estendue sans presse d'aucunes habitations.

Des escontes secretes.

Qui voudra donc deuement ordonner vne place tant pour vn bon prince, que pour vn Tyran, raison requiert qu'il la face participante de ces deux specialitez: & encores que ce soit vn logis de Roy, si ne doit il estre tant facile d'entrée, que lon ne puisse garder a vn besoing, les insolens d'y aborder: & aussi n'est pas conuenable que la retraicte d'un Tyran se monstre tant seure, qu'on la puisse plustost estimer vne prison qu'autre chose: ains est necessaire qu'elle sente son prince. Or ie ne veuil en cest endroit oublier a dire, que dedās l'espoisseur des murailles d'icelluy Tyran se peuuent (a cautelle) cacher certains tuyaux par lesquels en'mettāt l'oreille contre, il puisse entendre a son plaisir, tout ce que diront les domestiques, ou les suruenuz la dedans. Et si puis bien adiouster pour le Roy, qu'encores que le propre de son logis soit de differer en plusieurs choses aux particularitez d'une forteresse, si est ce que tout ioignant peult auoir vn chasteau de defense, ou aduenant l'occasion, il puisse retirer la personne & ses biens, les mettant hors des dāgiers qui aduiennent souuent par seditions esmeues a la chaulde.

Bon precepte des antiques.

Les antiques aussi ont tousiours commandé, que lon face vne place forte dans vne ville, afin que si suruenoit quelque sinistre accident, les dames, damoyſelles, bourgeois, & ieunes pucelles, s'y puissent retirer a sauueté, avec les reliques & saintuaires, tellement que l'honneur des vnes, & l'excellente dignité des autres, y soit gardée ainsi qu'il appartient.

Feste à laissé par écrit, qu'antiquement les fortresses estoient sacrées comme Temples, & qu'on les appelloit Auguriales, a raison qu'il sy faisoit par les Vier-<sup>Les fortres-
ses, antique-
ment nommées
auguriales.</sup> ges Religieuses vn certain secret sacrifice, du tout incongneu a la tourbe populaire. Et voyla encores pourquoy vous ne trouuerez aucun reste de leurs places fortes, que dedans le pourpris ne puisiez remarquer les parties d'un Temple: mais du depuis les Tyrans ont occupé ces lieux, & conuertty la deuotion en vices tres-enormes, aggrauéz de cruauté, de maniere que ce qui souloit estre le refuge des affligés, est maintenant la nourice de toute misere. Mais poursuyuons nostre entreprise. Au tēps passé, en la ville d'Ammonie, autrement Paretoine, le Tēple estoit dedās la <sup>De la ville
d'Ammonie en
Egypte.</sup> forteresse, enuironné de trois ceintures de muraille: mais depuis les Tyrans meirent leurs munitions en la premiere, leurs femmes & famille en la seconde: & leurs soldatz en la troysieme. Et a la verité ceste façon de faire seroit bonne pour les princes, si ce n'estoit que cela peut plustost attēdre vn siege que faire force a ses voyfins: & comme ie n'estime gueres la vigueur du gendarme qui ne fait sinon souffrir de son ennemy sans l'offenser, ainsi ne faiz ie pas grand compte d'un chasteau lequel ne peult faire autre chose fors soustenir vne impetuosité d'assaillās: Car il fault pour estre accomply, qu'il les puisse rembarrer, voire leur faire plus de dommage qu'ilz neluy en fauroient porter. A ceste cause pour en venir a bout, la raison veult que l'Architecte y employe si bien son esprit, qu'on le cognoisse auoir cherché iusques <sup>Du deuoir
d'un Archi-
tecte.</sup> a l'extremité, tout ce qui est conuenable en cest endroit. Et certainement fil fait biē eslire la place, puis ordonner la disposition des murailles comme il fault, l'effect luy en succedera tout a plaisir.

¶ De la situation & munition d'une forteresse, soit en lieu maritime, planure, ou Roche montueuse: ensemble de son aire ou plan, rechauffement de murailles, clostures, fosses, ponts, tours, & bastions defensables.

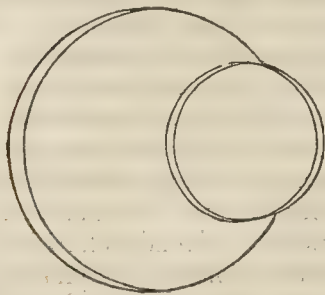
Chapitre quatrieme.

Opinions de
gens de
guerre.

IE voy que plusieurs gens expertz en la discipline militaire sont en debat, a sauoir mon si vn chasteau est plus fort d'assiette sur quelque tertre, que dedans vne plaine. A dire vray, l'on ne treuve pas en tous lieux des motes de tele nature qu'on ne les puisse bien assieger, voire surprendre avec le temps: & aussi n'est vne place que <sup>Resolutio de
l'auteur.</sup> resseure en la campagne, si le bastiment ne se fait a l'auantage. Mais quant a moy ie n'en dispute point, ains dy sans plus que tout le neu de la besongne consiste en biē choisir le lieu, & apres y fault employer toutes les particularitez que i'ay deduites en traictant de la ville. <sup>Des poternes
secrettes.</sup> En oultre il est besoing qu'ē la forterresse y ait des poternes aysées & secrettes, par ou lon puisse faire des faillyes sur les ennemyz, ou bien sur ses propres subiectz ou soldatz, si d'auanture ilz esmouuoient vne mutinerie, ou vouloient faire trahison. Mesmes fault que par icelles poternes le prince puisse auoir du secours de ses allies, <sup>De dessaing
de chasteau.</sup> ou bien leur en enuoyer si mestier est, tant par eau que par terre. Le dessaing donc du chasteau sera bon, qui aura ioinctz a soy ou aboutissans tous

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

les murs de la ville, comme si les corbures d'un grand C veinssent a prendre de leurs cornes, non pas tout en rond enclore, vn o, en tele façon:



*Perfection
d'un cha-
teau de de-
fense.*

Ou du mylieu duquel la plupart des rayons se tirent cōme a la circumferēce. Car en ce faisant, succedera ce que nous disions n'agueres, a sauoir que la fortresse ne sera point enclose dans la ville, ny aussi toute separée. Encores qui en voudroit faire vne description plus brieue, mō aduis est que par auanture il ne s'abuseroit en disant que le chateau est la poterne de la ville, tresexcellēment munie de toutes parts. Mais soit bien icel le fortresse le plus excellent chef d'œuvre & neud ou clef de la ville, menassant, & faisant peur a la

regarder, aspre & roide a aborder, ne craignant les assaultz, imprenable, & tout ain si que lon voudra; toutesfois elle sera plus assurée estant petite qu'ample & grande: pource qu'en la petite n'aurons besoing que de la loyauté de peu de gens, la ou en la grande aurons mestier d'auoir grand nombre de gens qui facēt tous leur deuoir. Or comme dit quelque personage aux Tragedies d'Euripide poëte Grec que iamais ne fut grand' multitude de gens qui ne fut farcie de mauuais engins & espritz: ain si en vne fortresse la loyauté de peu de gēs sera moins douteuse & incertaine, que d'un grand nombre la desloyauté.

*De l'auant
mur qu'on
appelle su-
prement
courinne.*

L'auantmur du chateau se fera le plus solide qu'il sera possible, & des plus grandes pierres qui se pourront trouuer: mesmes sera son traict cambré par le dehors, afin que si les ennemyz faisoient effort de l'escheller, leurs eschelles ne tiennent gueres ferme, par le moyen de la cambrure. D'auantage que les soldatz entreprenans ce faire, ne puissent euitier les pierres ou autres traictz qu'on leur iettera du dedans: & afin aussi que leurs machines offensiuës ne puissent frapper a plain coup, ains glissent & coulent en trauers.

*Du pane-
ment de l'ai-
re d'un cha-
teau.
Pour empes-
cher les ys-
sues des mi-
nes.
Du mur
principal.*

L'aire ou parterre du pourpris par dedans se doit pauer de deux ou trois bons liētz de pierre grande & grosse, massonnez les vns sur les autres, afin d'empescher les ys- suës des mines qui se pourroient faire secrettement par dessoubz le terroir.

Le mur sera fort hault, maisif, & bien espois, iusques au bord de dessus, en sorte que les bouletz d'Artillerie n'y puissent a grād peyne mordre. Fault aussi qu'il soit hors d'eschelle, & du dangier qui pourroit aduenir par les blocques de terre qu'on leueroit deuant, tant qu'a nous sera possible. Au reste le tout se conduira selon ce que i'ay desia enseigné en la situation de la ville: delaquelle, ensemble du chateau, pour conuenablement defendre les murailles, fauldra donner ordre que l'ennemy ne sen puisse approcher sans grand peril de sa personne: & cela se fera par fossēz larges & profondz, avec des moyneaux ou casemattes practiquées dans le fossē, par ou les gens de traict pourront blesser les aduanturiers ou autres du party contraire se presentans deuant le mur. A la verité celle maniere de deffēse passe toutes les autres qu'on sauroit inuenter: car les soldatz de dedans sont a couuert, en assurance, & peuuent endommager leurs ennemyz de pres, sans qu'ilz ayent le moyē de sen reuenger, & si ne tirent gueres de coups a faulte, consyderé que si le traict passe dessus ou par aupres d'aucun des assaillans, si ne fault il a rēcontrer vn autre: & telefois aduiēt qu'il naīrera d'un coup, vn, deux, ou trois des assaillans: mais ce que iette

*Des moi-
neaux ou
casemattes.*

l'ennemy

l'ennemy contremont, ne peult frapper qu'une personne a la fois, & encores est ce auanture, a raison que ceulx de dessus le mur, voyent de loing venir le traict, & s'en peuuent sauuer, en se courrant de paois ou rondelles.

Si le chasteau est basti en la mer, les aduenues se doiuent piloter de bons pieux, & l'entredeux emplir de pierres, afin que lon n'en puisse approcher de trop pres pour y faire batterie a l'ayse. *D'un chasteau en la mer.*

S'il est en vne plaine, il sera ceinct d'un bon fossé: mais afin que puâtise n'en sorte laquelle puisse corrompre l'air, & engendrer la peste, on le creusera iusques a l'eau viue, & parce moyen iamais n'en viendra mal. *D'un chasteau en la plaine.*

S'il est en montaigne, lon fera tout a l'entour des trêchées creuses & a plomb, pour garder que les ennemys ne sy puissent renger en bataille. Et si la comodité de chacune de ces choses nous est offerte, elles se practiquerôt toutes ensemble. Toutesfois encores fault il prendre garde a ce que sur les costez qui pourroient estre battuz par les machines des aduersaires, le mur soit faict en demy rond, ou a byaiz, a celle fin que cela serue de ce que font les proes aux nauires. *D'un chasteau en montaigne.*

Je n'ignore point en cest endroit l'opinion de quelzques gens de guerre expertz en la discipline militaire, qui disent que les murailles fort haultes ne sont pas bonnes a vne place de defense, a cause que si elles sont viuement battues, leurs ruines emplissent le fossé, & donnent passage a l'ennemy pour venir au cōbat main a main. Mais pour y respōdre, ie dy que celan' aduiēdra iamais si lon observe tout ce que i'ay dict cy dessus. Et pour rentrer en ma matiere, ie suis d'aduis que dedans le chasteau lon face vn fort dongeon, pour la pluspart solide, robuste d'œuvre & de matiere, percé bien a propos, & muny de ce qu'il est besoing, mesmes excédât en haulteur toutes *Preoyance de l'astheur*

les tours du circuit, qui soit difficile a en approcher, & n'ait fors vne seule entrée par vn petit pont mobile: dont il s'en faict de deux manieres. la premiere est le pōt leuis seruant de fermeture, quand on le lieue amont: & la seconde est le volant, lequel se pouffe & retire a plaisir quant les vëtz sont trop grās, & cestuy la nous est le plus cōmode. Les tours ausi du chasteau, qui pourroient battre ce dongeon tout a l'entour, n'auront point de murailles par dedās: ou si elles en ont, ie conseille qu'on les tienne si foibles, que facilement elles puyssent ruyner. *D'un dongeon.* *Deux sortes de pontz.*

¶ Comment se doiuent faire en vne fortresse les retraictes de ceulx qui font le guet, ensemble la maniere de leurs toictz ou couuertures, & de quoy on les doit fortifier, puis de toutes les autres particularitez necessaires pour l'asseurance tant du prince, que du Tyran.

Chapitre cinquieme.

Les places ou se deura tenir le guet, & lieux ou se deurent manier les defendeurs, se distribuerôt en sorte, q̄ les vns garderont le hault du fort, les autres le bas, & d'autres le mylieu, chacun selon la charge, & lieu a luy assigné. Et au regard des entrées & yssues, ensemble de toute la partition du lieu, cela sera faict en maniere, & telemēt muny, q̄ ny la desloyaulté de ceulx en quil on se fie, ny la violēce ou surprise des ennemys, y puisse faire aucū dōmage. Or afin q̄ les couuertures de la fortresse ne puisēt estre fouldroyées p̄ les pierres pesantes que les aduersaires ietterōt *Des logis pour le guet & pour au tres soldats.* *Des entrées & yssues.* *Assurance de couuertures.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

en l'air, on les fera en pignó, ou dos d'asne, ou bien les renforcerez d'ouillage fort & ferme, comme poultries, foliues, ou autre tele matiere de merrié, par dessus quoy sera faicte vne crouste garnye de tuyaux ou gargoules, p ou les pluyes se pourrót escouler: mais il n'y fault mettre ne chaulx ne mortier de hourdis, ains pour y faire

Pour obvier a feu, & aux sur-deaux tumbas de hault. La forteresse doit estre vne petite ville.
vn paué couenable, on se doit seruir de repous de briq ou de pierre ponce, iusques a l'espoisseur de deux coudées: & ce faisant les groz fardeaux tumbas dessus, ne les feux artificielz n'y sauront faire mal. Mais pour faire court, vne forteresse doit estre a la similitude d'une petite ville, & munie de semblable ouillage accompagné de l'art, si qu'il n'y defaille aucune partie de celles qui sont necessaires: & sur tout qu'il y ait de l'eau, ensemble des puiſiós d'armes pour les soldatz, des grains, chairs sallées, vinaigre, & sur tout du bois pour toutes comoditez. Et en ceste forteresse le dongeo du q l nous auons ia parlé, tiendra le lieu d'un petit fort: & n'y aura defaulte de toutes les munitions dessus spécifiées & requises en tel lieu. Il y aura vne cisterne, & autres lieux pour tenir toutes les necessitez qui sont requises tant a bien se nourrir, qu'a bié se defendre, afin q le seigneur s'en puisse preualoir a son besoing. Encores aura il des yssues par ou se ferót a sa volonteé des sallies sur ses gés mesmes, en despit qu'ilz en ayét: & p ou aduenát l'occasió, il puisse mettre dedas tel secours qu'il aura demádé.

La commodité & induit & in-commodité descanaux.
La facó des canaux.
Je ne veul oublier a dire en cest endroit, q les forteresses ont souuent eu secours par la voye souterraine d'aucuns couditz a eau, & aussi q plusieurs villes en ont esté prises d'emblée, principalement par les esgoutz. L'un & l'autre de ces deux sont bons pour enuoyer des messagiers secretemét, mais il fault prendre garde que ces voyes puissent plus aider q nuire. a ceste cause on les doit faire tortues, pfondes, & estroictes, tellement qu'un soldat n'y puisse passer armé, ny en eschapper iusques au fort estant desarmé, sil n'y est appelé & admis.

Les yssues des voyes souterraines.
Les extremitez donc de ces voyes souterraines termineront sil est possible au bout de quelque cloaque ou esgout, ou plustost en vne capagne sabloniere deserte & incogneue, ou en quelque petite secreta chapelle d'eglise, ou sepulture. Et puis que lon doit craindre les accidens qui la plupart du temps aduiennent, encores sera il bon que le prince ou Tyran cognoisse vn certain secret par ou il puisse rentrer das le chateau, si d'auature on l'en iettoit dehors, & que ledict secret responde a la plus secreta partie du dedans. pour ce faire il sera requis que certaine partie de muraille ne soit point massonnée a chaulx & sable, mais seulement bouchée de croye. Et ce suffise a present en ceste matiere: Car ie pense auoir dict tout ce qui est requis pour loger vn homme, qui tout seul a le souuerain gouuernement par dessus tous autres, soit Roy, ou Tyran.

✽ En quelles choses consiste la republique: Puis ou & comment se doinent faire les maisons de ceulx qui l'administrent:

Aprés des temples grans & petiz: ensemble des reuesitaires & chapelles.

Chapitre sixieme.

Des gouuerneurs d'une republique.
Reste maintenant a deduire ce qui appartient a ceulx qui ne gouuernent pas vniquement & en particulier, mais en pluralité de compagnee. A semblables personnes la police est commise ou quasi comme vn seul corps de magistrat, ou bien

ou bien distribuée en parties. Or la republique consiste en solennitez de sacrifices, ^{En quoy cō-} dont nous honorons les celestes: & a ceulx la president les Pontifes: puis en nego- ^{siste la repu-} ces prophanes ou layes, au moyen desquelz s'entretiennent la conuersation & le sa- ^{blique.} lut des habitans: desquelz ordonnent en la ville les Senateurs & Conseillers: & de- hors les Coronals des armées tant sur terre que sur mer. pour chacun de ces deux estatz fault qu'il y ait deux sortes de logis, l'un pour exercer ce qui concerne le deuoir de leur office: & l'autre pour luy, & pour sa famille, mais cestuy la sera correspondât a la maniere de viure de l'homme, soit qu'il veuille imiter un prince, un Tyran, ou un personnage priué. Toutesfois il y a quelzques particularitez qui sont bien deues a celle sorte de citoyens. Parquoy Vergile en parle proprement la ou il dict:

Apart estoit d'Anchises le bon pere

Le beau manoir: & d'arbres tout couuert. &c.

Bien entendant que les maisons des gens d'autorité doiuent estre tant pour eulx que pour leur suytte, séparées de la tourbe populaire, par especial du grand bruit des artisans, cōme charpentiers, menuisiers, forgeros, & semblables: & ce tant pour autres raisons, comme pour auoir l'aïssance d'estre au large, recreatiō des iardins, & autres teles plaissances: qu'a celle fin que la folle & sabbre ieunesse d'une tele famille si grande & si differente entr'elle, qui ne vit chez soy, ne vienne a enrager & se gaster par aller boire & manger chez autrui, & esmeue plainctes & ialousies des maris: puis en oultre afin que l'importune & eshontée ambition des cliens qui viendroiet a faire la court a leurs patrons, & les solliciter pour leurs affaires, ne les inquiete oultre ce qui sera de raison.

Certainement i'ay veu que plusieurs sages princes ne se sont seulement retirez hors la frequēce du peuple, mais (qui plus est) ont delaisié les villes, afin que nul plebeien les peust importuner de trop continuelle uisitation sans qu'il en feust necessité. Autrement ie vous prie de quoy seruiroient a ces grans seigneurs les richesses en abondance, si ne leur estoit par fois loysible de se donner un petit de bon temps, & prendre repos: Il fault certainement qu'es maisons des gens de tele qualité, y ait des grandes salles faictes expres pour y receuoir les gens qui viendront faire la court au seigneur: & si est requis que les yssues respondantes aux places communes de la ville, ne soient estroittes ou empeschées, de peur que les familiers de la maison, les petitiz cliens & postulans, ses escuyers, & qui s'y amassent pour accroistre, comme le nombre de gens d'estoffe, ne soiēt en l'efforçant l'accompagner, troublez en leurs rengz par la presse du peuple.

Or quant aux lieux ou les magistratz se doiuent retirer pour l'administratiō de leurs charges, ilz sont assez cogneuz des hommes. Car pour le Senat est requise la chambre du parlement, pour le iuge la basilique ou parquet, pour le chef d'armee le camp ou fort, ou un nauire admiral, & ainsi des autres. Mais ce qui appartient au Pontife, n'est seulement la maison de la grande eglise, ains un cloistre tout a l'entour, ou ses gens se puissent loger ainsi qu'en un camp clos, consideré que luy & les ministres soubz luy deputez pour administrer les choses sacrées, sont (ou doiuent estre) en perpetuelle exercitiō militaire, voire bien aspre & labourieuse: chose que ie pēse auoir assez amplement deduite au liure par moy faict intitulé Pōtife, ou i'ay descrit le grād labour qui doit estre continuelemēt pris pour cōbatre les vices, & exaulcer les vertuz. Toutesfois ie ne veul oublier a dire qu'entre les temples il y a la grāde eglise, ou le Pontife doit faire en certains iours ses ceremonies & solennelz sacrifices:

*L'auteur
fait un li-
ure de la di-
gnité & de
uoir d'un
Pontife.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

& si luy en à d'autres ou president les prelatz inferieurs, du nombre desquelles sont par la ville les parroisses & chapelles & autres places d'oraison : & aux champs le moustier commun, & les secours.

De la situation d'une eglise capitale en bonne ville.

Au regard de la situation d'une eglise capitale en bonne ville, mon aduis est qu'elle doit estre au beau mylieu, pour la commodité des habitans: mais pour le plus honeste le deuoir veult qu'elle soit separée des maisons bourgeoises & prophanes, mise en lieu hault, si est possible, pour luy donner plus grande maiesté: cōbien qu'elle seroit plus seure d'estre bastie en plaine terre, car il n'y à iamais si grand danger du tremblement de terre.

Conclusion, ladicte principale eglise se doit situer en lieu ou elle fera en plus grāde reuerence, & aura plus de maiesté & apparence. A ceste cause il conuient donner ordre que toutes villenies, immundices & messeances en soient le plus loing q faire se pourra, afin que les peres de famille, femmes, filles, & enfans d'aage qui voudrōt aller faire leurs oraisons, ne soient offensez de la senteur mauuaise, ou diuertiz de leur sainte intention.

De Nigrigene le Architecte au heur m'uisenant incogneu.

Le treuue en Nigrigene l'Architecte qui à faict vn traicté des bornes, que les maiestres d'œuures antiques estimoiet les tēples des dieux estre bien situez, quād leurs faces principales estoient tournées a l'Occidēt: mais ceulx qui vindrent apres, conuertirent ceste façō de faire deuers la partie du ciel qui premierement enlumine la terre: & leur sembla que lesdictz tēples & les bornes se deuoiet tourner de ce costé là, afin que le soleil incontīnēt apres l'aube du iour les esclaircist de sa lumiere. Toutesfois ie voy que plusieurs d'iceulx antiques ont voulu par expres que les frōtz des chapelles & oratoires feussent tournez vers ceulx la qui sortiroient de la mer, riuie re, ou voye militaire. Mais quoy qu'il en soit, la raison veult q cela se face en tele sorte & si adextre de tous costez, que les absens en puissent estre attirez a les visiter, & les presens y prennent plaisir, mesmes soient detenuz en admiration par l'excelente rarité de l'ouurage.

Vn tēple vouldé est tousiours plus asséuré du feu: & le plāché moins dangereux aux trēblemens de terre: mais le premier se treuue plus robuste cōtre les assaultz de vieillesse, & le second à plus de grace & contente mieulx la veue. Qui est pour ceste fois assez dict de ces tēples: car beaucoup de choses q estoient encores icy a dire, me semblent plus appartenir a leurs enrichissemens qu'a leur vsage: & de cela feray-je mention en autre endroit: disant sans plus icy, que les moindres eglises ou chapelles se doiuent faire a l'imitation du tēple principal, selon la dignité du lieu, & leur vsage.

¶ *Que les cloistres des pontifes sont comme campz cloz: quel est l'office du Pontife: combien il y à d'especes d'iceulx cloistres: & comment on les doit bastir.*

Chapitre septieme.

LE fort du Pontife c'est son cloistre, la ou plusieurs gens de bien conuiennent tāt pour exercer la vertu, que pour suiure la pieté: & ceulx la sont les ministres qui se dedient aux choses sacrées, & qui vouent la chasteté pour amour de Dieu. Les cloistres ausi des Pontifes sont lieux ou les hommes de bon entendement se-studient d'acquerir la cognoissance des choses tant diuines qu'humaines. Car si l'office du pasteur est de guider (en tāt qu'il peult) par bons moyens la vie des humains à la

à la plus grande perfection qu'il est possible, ie suis bien certain que cela ne se sauroit mieulx faire que par la philosophie. mais comme ainsi soit qu'il y a deux choses en la nature des hommes, a sauoir vertu & verité, qui nous peuuent donner l'adresse de ladicte perfection: le propre de la premiere est apaiser & abolir les perturbations de noz pensées: & le moyen de l'autre, est de nous faire cognoistre les œures & façons de faire de nature: & par ces choses sont purgez l'esprit des tenebres d'ignorance, & la pensée de la contagion du corps. Voila qui faict que nous pouôs mener vne tresbonne vie, laquelle quasi nous peult rendre semblables a la diuinité. En oultre c'est le deuoir des gens de bien (telz que veulent, ou deueroient vouloir estre les pontifes tant en effect qu'en reputation) penser, estudier, & mettre en œure ce qu'ilz entendent que les hommes doiuent par charité les vns aux autres, a sauoir secourir aux malades, debiles, pources & destituez, en les soulageant & aidant de seruice & sollicitation, bienfaictz & compasion: car tel est l'office & deuoir au quel le pontife & les siens se doiuent exercer. Parquoy ie veul deduire ceste chose pour sauoir a qui touche de faire tout ce bien, ou aux grans prelatz, ou aux moindres. Et pour venir a mon entente, ie commenceray par les cloistres.

Il est deux especes de cloistres, l'une en quoy certains personnages sont cloz tellement que iamais n'en sortent, si ce n'est pour aller a l'eglise, ou a quelque processio generale: l'autre n'est pas du tout si tresauustere, car nul n'y est contrainct d'y faire residence a perpetuité. Puis il en y a d'aucuns pour les hommes, d'autres pour les femmes. Pour donques assigner le lieu ou doiuent estre les cloistres des filles ou vierges, sachez que ie n'improue point qu'ilz soient dans le cueur d'une ville: & aussi ne treuve pas bon qu'on les en mette totalement dehors. Car combien que la solitude pourra estre cause qu'il y yra tant moins de solicateurs importuns, toutesfois en contrechange les religieuses y auront plus de loysir & licence d'executer leurs affectations humaines, si elles sont tentées, veu qu'il n'y aura point d'arbitres ou contrerouleurs, comme dedans la ville, ou plusieurs peuuent prendre garde aux indignitez qui se cōmettent, & en dissuader les delinquās. Or donc pour bien faire, il fault sur tout pouruoir a ce qu'en toutes les deux manieres de cloistres les femmes ne pē sent seulement a corrompre leur veu de chasteté, mais d'abondant qu'elles ne puis sent. Et pour venir a cest effect, en premier lieu il est besoing de si bien estoupper les passages, qu'aucun n'y puisse tournoier entour sans se rendre sur le champ suspect de villenie.

Quant est a moy, ie suis d'aduis que lon ne doit pas plus curieusement fermer de fosses & rampars vn fort de quelzques gens de guerre, q̄ de bonnes & haultes murailles les cloistres de ces nonnains: ausquelles ne fault faire aucunes ouuertures, par ou puissent passer ie ne dy pas les expugnateurs de chasteté, mais seulement les regardz ou parolles qui seruent des flābeaux pour enflamber les cueurs & les abatre. La lumiere donc sera receue par dedās, & prouiendra de l'aire descouuerte, a l'entour de laquelle y aura vn portique a promener, le Dortoer, le Refectoer, l'Enfermerie, avec autres membres du logis qui sont necessaires a l'vsage, & dont lon se sert ordinairement en autres maisons particulieres: tous lesquelz seront disposez en places propres & conuenables.

Ie ne seroye pas d'aduis qu'il y eust faulte de quelq̄ iardin & petit pré, nō pour seruir de volupté, mais pour recreer les espritz. Et afin que tel enclos se puisse cōmode mēt auoir, il ne sera q̄ bō d'esloigner vn peu ces monasteres hors la pisse des citoyēs.

*Louenge de
philosophie.
Le propre de
verité.
Le propre de
l'estude.*

*De deux es-
peces de cloi-
stres.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

Les couuens des hommes sont mieulx aux champs qu'à la ville. Les couuens & cloistres des hommes seront mieulx aux champs qu'à la ville, a raison que tant moins yra il de peuple, lequel bien souuent ne sert que de troubler la tranquillité des religieux qui se sont banniz du monde pour viure en contemplation, & mener vie solitaire.

Les bons religieux doivent estre en lieux sains. Le conseil donc que lesdictz monasteres tant d'hômes que de femmes, soient afiz en lieux les plus sains que lon pourra choysir, pour garder que les personages renduz la dedans, ne soient trop tourmentez de maladies: Car elles les garderoiēt d'employer leurs pensées a la meditation des choses saintes, & pourroient facilement consumer leurs corps affligez de ieufnes, veillées, longues estudes, & oraisons continuelles.

Y a monastere d'hommes doic estre fort par art & par nature. Mais encores vouldroie bien que le lieu d'un monastere d'hômes excluz de la ville, feust fort & asséuré de sa nature, afin qu'une riblerie de volleurs, ou quelque course d'ennemiz, ne peust saccager en peu d'heure les biens de leās. Encores pour y obuiuer, ce ne seroit sinon bien fait que de le fermer de fossez, bones murailles & tournelles, selon que la deuotion du lieu permettra.

Pour les quatre médians. La demeure aussi des gens de bien voulans conioindre l'estude des bonnes lettres avec la religion: afin que plus aïsemēt selon l'estat qu'ilz ont pris, ilz puissent dōner conseil aux gens qui en auront a faire, ne doit estre trop enuēlée du tumulte des artisans, ny trop esloignée de la frequētation des bourgeois: & ce tant a cause qu'ilz sont en grāde nōbre d'eulx mesmes, qu'aussi pource que beaucoup de gēs s'y amassent pour les ouir prescher & traicter ou disputer de choses sacrées & saintes: & a ceste cause est besoing qu'il y ait un manoir biē ample: & cestuy la sera biē situé pres des hostelleries cōmunes, atteliers d'ourages publiqs, theatres, cirques, & autres places ou la multitude se transporte souuēt pour son plaisir: car les freres y pourrōt frequēter, & au moyen de leurs bonnes persuasions, retirer maintes gens de vices a vertu, mesmes de grasse & lourde ignorance les euoquer a la cognoissance des choses bonnes & salutaires.

Oeuvre de charité singuliere.

✠ Des palestres, auditories & escolles publiques, ensemble des lieux ou hospitaux pour retirer aucunes personnes impotentes abatus de maladie, autant les hommes que les femmes.

Chapitre huitieme.

Des palestres antiques. **A**V temps antique (principalement entre les Grecz) on auoit accoustumē de faire certains edifices dans les villes, qui se nōmoient cōmunement palestres, & la fassembloient les Philosophes pour conferer des bons artz & sciences. Il y auoit en ces logis plusieurs espaces fenestrées pour auoir veue, & sieges disposez par ordre, semblablement sy trouuoïēt des portiques enuironnās un parterre bien garny d'herbe verde, & reuestu de diuerses fleurettes. A la verité ces lieux conuiennēt bien a celle maniere de religieux dont nous auons parlé a la fin de nostre chapitre precedent: & quant a moy ie vouldroye (sil estoit possible) que ceulx qui se delectent des bonnes lettres, demourassent residēment avec les professeurs d'icelles, & qu'ilz y feussent en plaisir, sans aucū destourbier, ny se souler trop d'une chose. a cest occasion ie dresseray icy un portique, une aire, & teles autres particularitez, en sorte que lon ne pourra plus rien desirer pour la commodité d'une demeure.

Les religieux du tēps passé estoient professeurs de bonnes lettres.

En yuer

En vuer donc ces lieux seront batuz de soleil tiede & temperé, & en Esté il y aura force vmbre, rafreschie d'un petit vent agreable & doux a souhait. Mais ie traicte-
ray de ces delices plus distinctement en endroit conuenable.

Si bon vous semble de bastir quelzques auditories publiques ou bié escolles ou les *Des escolles
publiques.*
doctes puissent enseigner les ignorans, faictes que cela soit en place franche, egale-
ment opportune a tous les habitans: & prenez garde sur tout que les tumultes des
forgerons n'y empeschent: qu'il n'y ait point de mauuaises senteurs, que les lasciui- *Les forgers
arriere des
estudes.*
tez des gens oyseux n'y soient admises ny receues, qu'il sente sa solitude, soit esti-
mé digne retraicte d'hommes occupez en choses exquisés, rares, & de grande im- *Les mauuā
ses senteurs
ny sent aux
bons esprits.*
portance: mesmes qu'il y ait trop plus de maiesté que de iolueté.

Finablement a ce que le Pontife puisse exercer les œuvres de misericorde enuers les *Des hōspi-
taulx.*
impuissans & desnuez de biens, il est raisonnable d'edifier vn lieu ou il y ait diuersi-
té de membres, & qui soit conduit par vne grand' prudence: Car il fault que les po- *Les pources
sains, & les
malades doi-
uent estre sepa-
rés de gistes.*
ures sains & les malades soient separez d'ensemble: & requiert le bon ordre, qu'en
voulant secourir vn petit nombre de personnes inutiles, cela ne face tumber en in-
conuenient plusieurs qui peuuent bien seruir.

Certainement il y a eu par le passé des Princes en Italie, lesquelz auoient ordonné par *Bonne lōna-
ble ordon-
nance.*
expres que celle maniere de belistres deschirez tant en leurs mēbres qu'en leurs ha-
billemens, que lon appelle cōmunement quemans vagabōds, n'allassent par les vil-
les pourchasser leur vie de maison en maison: & soudain qu'ilz y estoient entrez, on
leur faisoit commandement de n'y seiourner plus de trois iours, filz ne vouloient
faire quelque labeur de leurs mains. Et disoient iceulx princes qu'il n'y a point de
creature humaine tāt meshaignée de son corps soit elle, qui ne puisse faire quelque

seruice aux autres hommes, voire que les aueugles mesmes peuuent bié ayder aux *Les aueugles
peuuent ser-
uir de quel-
que chose.*
Cordiers. Mais fil y en arriuoit de grieuement malades, les magistratz ayās regard
sur les estrangers, les distribuient aux prelatz moindres & pasteurs, chacū en son
quartier: & par ce moyen telz pources impotens n'alloient importuner les Bour- *Bonne &
sainte face
de faire.*
geois par les rues, & si n'estoit nul offensé de veoir ces spectacles tant horribles.

Lon voit encores en Etrurie, qui est le pays de Tuscane, ou de toute ancienneté à *De l'hōpi-
tal de Flo-
rence.*
fleury le vray zeile de Religion, certains hospitaulx qui ont cousté vn argent inco-
royable, & en iceulx n'entre homme, soit du pays, ou estrāger, a qui lon ne baille par
charité tout ce qui est requis pour le remettre sus. Mais a raison qu'aucuns malades
sont infectz de lepre, & autres maladies contagieuses: de peur qu'ilz ne gastent les
sains, ou ceulx qui peuuent retourner en conualescence, ie suis d'aduis que leurs re-
traictes se facent toutes distinctes & separées.

Les Antiques ne souloient bastir des temples aux Dieux Apollo, Aesculape, San *soins des
antiques
pour les ma-
lades.*
té, & autres qu'ilz estimoient propices pour conseruer le bon portement des hu-
mains, ou le leur rendre quand il estoit perdu, sinon en lieux bien aerez & salutai-
res, mesmes ou ventz fraiz ne soufflassent, & ou n'y eust grande abondance d'eaux
pures, & delicates a boire: & ce faisoient ilz afin que les malades y estans apportez
s'en trouuassent plustost guariz, non seulement par l'aide de ces dieux, mais aussi p
le benefice du pourpris. A ceste cause si nous voulons suyure leur voye, nous choi- *Aduertisse-
ment de
l'auteur.*
sions des lieux les plus sains que pourrons trouuer, pour y mettre iceulx malades
tant en commun, comme en particulier: & me semble qu'il ne sera que bon de les
choisir secz, non humides: pierreux & non fort terrestres: mesmes continuellemēt *Lieux sains
pour mala-
des.*
battuz & essuyez des ventz: non trop bruslez des rayons du Soleil, mais aucune-

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

ment temperez d'une tiedeté modérée: Car il n'est rien plus véritable que les humi-
ditez sont le norrissement de pourriture: & voit on ordinairement que nature se
refiuyt en toutes choses d'attremance moyène: & aussi la santé n'est autre cho-
se, qu'une complexion assaisonnée de bon temperament: mesmes il n'y a point de
doubte que le moyen contente tousiours plus que ne font le trop ny le peu.

*Diffinition
de santé.
Le moyen co-
rèpe plus que
le trop ne
le peu.
Des malades
contagieux.*

Au demourant les contagieux ne soient seulement tenus hors la ville; mais (qui
plus est) mis assez loing des voyes & passages publiques: & quant aux autres, on les
peult bien garder dedans la ville.

Les logis des vns & des autres soient compartiz en telle sorte, que ceulx qui recou-
reront santé, se puissent retirer hors d'avec les malades: & en autre lieu apart se met-
tent les incurables, qu'il fault recevoir plus par charité que pour tascher a les guer-
rir: & la les fault enterrer tant qu'il plaira a Dieu les conseruer en vie: en ce nombre
sont les vieillards trop vsez, & ceulx qui ont perdu l'entendement.

*Des incur-
bles.
Des vieil-
lards, & des
insensés.
Cōparaison.*

Notez qu'il conuient mettre les hommes & les femmes séparément, soit qu'elles
se treuuent malades, ou qu'elles gardent les autres en litière. Et cōme il y a des ser-
uiteurs en toutes maisons qui se doiuent mieulx loger les vns que les autres: ainsi
fault il que certains personnages en ces hospitaux soyent logez les vns en com-
mun, & les autres en chambres retirées: chose qui se pourra facilement cognoistre
tant par la raison des cures qui se deuront faire, que pour leurs qualitez & merites
d'auoir places apart. Mais ce n'est mon intention de poursuyure ceste matiere plus
longuement, ains n'en veul autre chose dire, sinon que toutes ces particularitez
doiuent estre a pur & a plain obseruées, & rendues commodes au possible a l'v-
sage de tous les habitans. qui suffira pour ceste fois, estant besoing que ie pour-
suyue par ordre ce qui reste, & que i'ay proposé de faire.

¶ De la court des Senateurs, chambres des iugemens, Temple,
Pretoire, & leurs appartenances.

Chapitre neuuiesme.

Nous auons dict qu'il y a deux parties de Republique, a sauoir l'une sacrée, &
l'autre prophane. De la premiere il a esté parlé a suffisance, mesmes de la se-
conde se sont touchez aucuns pointz en passant, au lieu ou nous auons trai-
cté comment l'assemblée du Senat & le iugement se pourroient faire en la maison
du prince: parquoy fault adiouster icy en brief, ce qui peult rester de ceste matiere:
& incontinent apres ie conuertiray mon propos au fort ou Camp d'un chef de
guerre, & puis a l'armée de mer: si que finalement se pourront expedier les cho-
ses qui appartiennent aux particuliers.

Les antiques auoient coustume d'assembler le Senat dedans les Temples, mais le
temps apporta depuis qu'il se tenoit dehors les villes. Toutesfois il fut aduisé que
tant pour la maiesté, que pour mieulx administrer les negoces publiques, lon basti-
roit une maison ppice pour l'assemblée des seigneurs qui en feroient, lesquelz n'auroient
occasio de se fâcher du long chemin, contraire a leur aage caduq, & ne retarderoient
d'aller au cōseil pour l'incommodité du lieu, ains s'y trouueroient volentiers afin de cō-
uenir ensemble, & deuiser long temps les vns avec les autres. Voyla pourquoy il fut
conclu

conclu que lon feroit la court des Senateurs au mylieu de la ville, & tout d'une venue la chambre des iugemens, avec le temple, au plus pres qu'ilz en pourroient estre. Ce n'estoit pas (certes) seulement afin que ceulx qui sont detenez d'ambition, & s'occupent a plaider, eussent plus grande commodité de satisfaire a tous deux sans interrompre leur estude ou pratique: mais aussi a ce que les seigneurs du conseil (qui sont pour la pluspart tous enclins a deuotion au moyé de leur aage) apres auoir fait leurs prieres a Dieu, se peussent transporter du Temple a l'administration de leurs offices, sans perdre temps ny heure. D'auantage cela tendoit a ce que si quelque fois vn prince estranger, ou aucuns ambassadeurs vouloient veoir le Senat assemblé, l'honneur de la Republique feust gardé, en ayant vn lieu ou l'on peust dignement receuoir ces personages selon leur qualité, & celle de la ville.

*L'auteur
taxe les play
deux ambi-
tieux.
L'aage rend
les hommes
enclins a de-
uotion.
Bonne consi-
deration.*

Or ne fault il en ces edifices publiqs rien oublier ou mettre en nonchallace, qui face pour commodement receuoir la multitude des Citoyens, la retenir en toute honnesteté, puis luy donner yssue facile & opportune. Mais sur tout fault prendre garde a ce qu'il n'y ait nul deffault a l'endroit des passages, lumieres, espaces, & autres telles choses qui doiuent seruir a l'usage. singulieremēt au Pretoire (ou plusieurs dif-ferens se decident) est il besoing d'auoir grand nombre d'ouuertures, & qui soient plus grandes & plus aisées, que celles de la chambre du conseil, & du Temple. Paraillement il est necessaire que la voye pour aller au conseil, & soit non moins forte & bien munye, qu'honneste & de belle apparence: ce tant pour plusieurs raisons, qu'entre autres pour obuier qu'une troupe temeraire de gens forcenez du menu peuple seditieux, esmeue par quelque chef mutin, ne puisse a son plaisir faire oultrage aux seigneurs du conseil, iusques a les tuer par auanture. A ceste cause ie dy qu'il fault faire deuant leur Palais, vn portique, vne basse court, & telz autres membres de logis, ou les seruiteurs & clientz en attendant leurs maistres & patrons, puissent (aduenāt le besoing) soustenir l'impetuosité de ces presumptueux, iusques a ce qu'on y ait mis bon ordre.

*Du Pretoire
on parquē
ciuil.
De la voye
pour aller
au conseil.*

Je ne veuil oublier en cest endroit, qu'en tous lieux ou lon veult bien distinctemēt ouyr les paroles des playdans, chantres, disputans, ou faisans de telz actes, les voutes n'y sont aucunement propices, pource qu'elles rabatent la voix: mais les planchers de bois y sont assez commodés, pour autant que leur naturel est d'estre resonnans d'eulx mesmes.

¶ Des trois especes de camp, qui se peuuent dresser en plaine campagne:
& comment on les doit fossoyer, suyuant l'opinion de plusieurs.

Chapitre dixieme.

Pour bien asseoir & situer vn Camp, il est besoing de recourir a toutes les particularitez que nous auons deduites en noz precedens liures, en traitant de l'assiette des villes: Car a la verité iceulx Campz sont commelieux propres pour y semer ou planter des Villes: & pourra lon trouuer plusieurs d'icelles estre situées aux lieux mesmes ou certains sages conducteurs d'armées auoient autrefois mis leur Camp. Mais pour bien dresser iceulx Campz, les choses que ie vois deduire, sont des plus necessaires.

*Le Camp est
comme vn
lien propre
a planter v-
ne ville.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

Premierement il fault entendre a quoy & pourquoy lon les dresse: & la preuue est toute euidente, q̄ qui ne craindroit les soudaines emotions de guerre qui se font p̄ vne grande force d'ennemyz, lon n'auroit que faire d'y employer sa peine: car tout le monde iugeroit que ce seroit vn labeur inutile. A ceste cause il est requis que lon se donne garde des ennemiz, dont les aucuns sont egaulx d'armes & de puissance, & les autres beaucoup plus aspres & robustes. ce que considéré fera que nous or donnerons trois diuerses manieres de Căp. La premiere volante ou marchante par pays: de laquelle on se sert communement pour aller affronter vne pareille troupe, & donner vne bonne charge, ou aucunesfois pour mettre les soldatz en asseurance, ou (suyuant d'autres occasions) pour se mieulx loger que du commencement, si que lon puisse executer vne magnanime & louable entreprise.

*Du Camp
volant.*

*Du Camp
arreste en
maniere de
siege.*

*Du Camp
ou fort pour
attendre vn
ennemy.*

La seconde espee de Camp est permanente ou arrestee: & par ceste la se dispose le sage conducteur d'armée, de presser & vaincre son ennemy, si le voyt deffiant de ses forces, quand il se sera retiré en quelque lieu fort.

La tierce est celle ou vous pouuez soustenir l'effort de vostre ennemy, si luy viét assaillir, de sorte que par ennuy de trop long temps tenir le siege, ou la fascherie de plusieurs escarmouches, il est contraint de faire la retraicte.

*Castelle de
guerre.*

En toutes ces trois fault premierement donner ordre, qu'a tout soit si bien pourueu de toutes pars, qu'il n'y ait necessité d'aucune chose pour la protection & sauuegarde de voz gens, mesmes pour soustenir & rompre les forces de vostre ennemy, aduenāt que vous eussiez auātage sur luy. Qui plus est, vous devez tenir main a ce que tant qu'il vous sera possible, vostre ennemy se treuue en indigence de toutes choses, au moyen desquelles il vo' pourroit greuer, ou se maintenir sans domage ou danger. A ceste cause il est besoing se saisir auant toute œuure d'une opportunité de lieu, enuiron lequel on puisse trouuer abondance de viures, & autres munitions, ou qu'on y en puisse apporter sans riē craindre, mesmes recevoir vn secours si l'estoit enuoyé par voz confederez.

L'eau, les viures, les fourrages, les boys, & teles opportunitiez y seront en bonne suffisance, sans les aller querir trop loing: & deura estre la voye si facile, que voz gēs se puissent retirer en seurté, sans rencontre qui leur soit pernicieuse: mais au contraire qu'ilz ayent le moyen de courir & entrer sur l'ennemy toutes & quantesfois qu'ilz en auront enuie: chose qui luy soit totalement desnyée, & ne le puisse faire qu'a merueilleuse peyne.

*Conseil de
l'auteur.*

Je voudroye quant a moy qu'un Camp feust assiz par si bone industrie, que ceulx de mon party peussent veoir tout le pourpris des ennemyz, afin qu'ilz ne s'efforcessent de dresser aucune entreprise qu'elle ne feust incontinent descouuerte. Donc pour plus grande seureté, le lieu auquel vous camperez, soit muni tout a l'ētour de fossēz, precipices, ou autres acces difficiles, en maniere qu'un grand effort ne vous sache surprendre, n'y (qui moins est) vous assaillir, sans grande perte en tous euenemens: & si d'auanture il vous pouoit aborder, que son artillerie ne soit pour faire grand effect, mesmes ne sache demourer en ce lieu sans crainte d'un inconuenient terrible.

Si le cas est que vous puissiez auoir toutes ces commoditez: ie suis d'aduis que ne les laissiez perdre. Mais si le contraire succede, il fault ça pour le mieulx confyderer que le sorte de Camp vous devez dresser, & en quel lieu il se pourra mieulx mettre pour faire vne bonne expedition: Car il fault qu'un Camp qui doit resider longuement

guement en vn lieu, soit beaucoup plus fort & mieulx muni qu'un volant. & si est en platte campagne, il a besoing de beaucoup plus grande industrie pour le fortifier, que si estoit en montaigne ou autre lieu difficile d'accès. Mais ie commenceray par le volant, a raison que l'usage en est plus commun.

Plusieurs gens de guerre estiment que la mutation de Camp de place en autre, est souuentefois propice a la santé des soldatz. Quoy qu'il en soit, pour bien loger vne armée, il faut sur tout considerer lequel vault mieulx, ou la mettre sur le pays des ennemyz, ou la tenir dessus sa terre propre.

A la verité Xenophon dict, que pour le changemēt de lieu voz cōtraires sont molestez, & voz gens en ont plus d'aïssance: parquoy (quant est a moy) ie suis d'opinion que le general du Camp a plus de gloire de marcher sur les terres de son ennemy, que de se tenir sur les siennes: mais aussi qu'il est beaucoup plus seur d'attendre ses aduersaires en son pays, que les aller cōbattre dans le leur: car on se peult, aduenāt vne routte, retirer plus a l'ayse en quelque place forte, que lon ne feroit pas apres les passages fermez.

Difons donc, qu'un Camp bien clos en vne region que lon veult reduire ou tenir en obeyssance, est vne chose presque pareille a vne forteresse dans quelque ville.

Aussi fault il que l'un & l'autre ayent commodité de retour pour sauuer promptement les siens: & faciles yssues ou saillies pour faire des courses sur ses ennemyz.

Or y a il diuerfes modes de bien clorre & fermer lesdictz camps. Car les Anglois habitans de la grand' Bretagne, se fortifient de pieux portans dix piedz de long, bien ayguisez & brullez par les boutz, dont l'un est fiché bien auant en terre, & l'autre tourné contre leurs malueuillans pour les arrester court, filz vouloient faire effort.

Cesar dict que les Gaulois s'enfermoient en son temps, du charroy de leur bagage, & de cela faisoient leur defense, mesmes afferme que les Thraces vsent de celle façon contre Alexandre de Macedoine.

Les Neruiens ou peuples de Tournay, souloient coupper des ieunes Arbres, & entrelasser bien drules branches pour faire haye, afin de retarder les gens de cheval aduersaires.

Arrien escrit que Nearches Capitaine du dict Alexandre, nauigant sur la mer d'Inde, apres auoir mis ces gens en terre, enuironna son Camp d'une bonne muraille: pour estre plus assésuré de l'assault des Barbares.

Les Romains aussi auoient coustume de preueoir & pouruoir a toutes les occurrences tant du temps que de la fortune, & faire en sorte qu'ilz n'auoient occasion de se repentir apres le coup. A ceste cause ilz n'exercitoient moins leurs soldatz a fortifier leurs logis, qu'a toutes autres particularitez concernantes les ruses de guerre: & ne faisoient si grand cas de deffaire leurs ennemyz, que de bien garder leurs gens. D'auantage ilz se contentoient souuēt de pouoir soustenir l'impetuosité des aduersaires, rendre leurs entreprises vaines, & les chasser avec le tēps hors de la place, estimans celle ruse grande partie de la victoire: & pour cest effect entendoient volontiers les opinions de tous hommes, & leurs inuentions filz en auoient aucunes pourpensées, puis les mettoient en execution, si elles faisoient pour la commodité de leur salut. Mais entre autres choses, filz ne pouoient se camper en lieu hault fortifié de precipices, ilz faisoient faire de grans fossez profonds tout autour de leurs loges, & les ramparoient de la terre qui estoit iettée en dedans, laquelle se

*Consideratiō
necessaire
pour un cap.*

*Sentence de
Xenophon,
en l'institu-
tion de Cy-
rus.
Opinion de
l'auteur.*

Cōparaison.

Des Anglois.

*Des Gaulois,
du temps de
Cesar, voyez
ses com-
mentaires.*

*D'Alexan-
dre, & des
Thraces.*

*Des Tour-
nisiens.*

*De Nearches
Capitaine
d'Alexandre.*

*Louable
cō-
uise con-
sue des
Romains.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

mettoit entre des fortes cloyes en maniere de gabions: & de cela ordonnoient leurs clostures.

De la commode assiette des camps terrestres pour y sejourner, ensemble de leur grandeur, forme, & parties.

Chapitre vnzieme.

NOus ensuiurons les façons de faire desdictz Romains en cest endroit, si que camperons en lieu non seulement aisé & propice, mais d'auantage si commode, qu'à grand peine peust on trouuer autre qui le passast: & d'abondant outre ce que nous auôs racoté, sera bon qu'il soit sec, non fangeux, ny subiect a regorgemens de riuieres, ains de tele situation, qu'il soit au deliure pour les tiens, & nulle ment empesché de quelque costé que ce soit: mais ne laisse rien de feur a l'ennemy. Il ne fault point que mauuaise eau dormante en soit trop voisine, ny que la bonne en soit trop esloignée. & quand il y auroit des fontaines dedans l'enclos, la compagnee ne s'en porteroit que mieulx.

Mais si c'estoient ruyssaux, ou fleuues, on les pourroit bien opposer aux aduersaires deuant le siege: & si n'est possible d'y auoir l'un ny l'autre, le general du Camp donnera ordre, que pour le moins il ne faille aller guerres loing pour faire quelque prouision d'eau.

Le pourpris du Camp sera conuenable a la multitude des soldatz, & non si vague ou spacieux qu'estant les sentinelles asizes, il ne puisse estre gardé & defendu par les soldatz changeantz de reng les vns apres les autres, sans se lasser. Aussi ne sera il point si estroit, que les espaces ne soient suffisantes pour les soldatz a se manier selonc l'affaire qui suruiendra.

De Lycurgue le gislateur des Lacedemoniens. Lycurgue à tousiours estimé que les angles sont d'omageables en toutes fermatures de Camp, & de fait il se seruoit en cela de formes rondes, si ce n'estoit qu'il eust derriere soy quelque mōtagne, fleuue, ou bien forte muraille. Ce nonobstant il s'est trouué plusieurs autres Capitaines a qui la quarrure à bien pleu. Quoy qu'il en soit, nous maintenant accommoderons noz assiettes selonc le temps & les occurrences qui se presenteront, nous seruant de la nature des lieux, tant pour assaillir ou escarmoucher noz ennemyz, que pour soutenir leurs effortz, selonc q̃ la raison vouldra.

Des fosses ou trēches pour clore vn Camp. A l'entour de nostre dict Camp nous ferons des fosses si larges & si profonds, qu'à male peyne les puisse lon combler, sans trop grand excès de matiere, & sans y mettre vn bien long temps. Mesmes quand ilz seroient doubles, l'assurance n'en vouldroit que mieulx.

Superstitieu se coustume des antiques. Les antiques souloient obseruer (soubz espee de religion) de les faire en nombre impair de piedz: & ne leur en donnoient communement que quinze de largeur, sur neuf de profondeur.

Pour bien faire, il fault tailler leurs flancz en ligne perpendiculaire ou a plomb, afin qu'ilz soient aussi larges par bas comme par hault. Mais pour garder que la terre ne s'esboule en quelque endroit, on y pourra donner ordre par vne douue en glaciz ou en pente, tellement que le fons soit vn petit plus estroit que le dessus. Et si cela se fait en plaine Campagne, on les pourra bien remplir d'eau par conduictz cauez iusques au nyuellement de la riuere, ou de la mer si elle est pres: & si ne pouoit estre, on les rendra malayzées a l'ennemy par pieux ayguz fichez dedans, chausses trappes

trappes, broches, & chardons de fer, disposez comme il est requis.

Estant ces trêchées perfectes, lon fera le rampart si espois qu'il ne puisse estre demoly par violence de machines a trait: & si hault esleué, que non seulement on n'y puisse ietter des crocz de fer pour l'abatre, ains qu'a grand peine puisse lon de la main tirer par dessus pour naurer ou espouenter les soldatz qui feroient ordonnez a la defense. Et pour venir facilement about de cela, lon se sert de la terre qui est tirée du fossé.

Les anciens ont esprouué en cest ouurage, que les mottes ou gazceaux de pré avec leur herbe naturele, y sont de merueilleuse vtilité. Mais certains autres y couchent entre les gazons des lietz de verges de saules verdz, ou autres teles inuentions, tout au long: car cela rend la closture plus forte: veu qu'elles germent en terre: & par l'entrelasement des filetz de leurs racines affermissent telement l'ouurage, que la terrasse ne se peult esbouler.

Au long du dedans du bord du fossé, & du dehors de la leuée soient plantées des hayes d'espines entremeslées de picquons de fer, comme broches de herisson, & autres poinctes barbellées, pour empescher que l'ennemy n'y puisse monter & venir au combat main a main.

Encores au dessus de ce rampart il est bon de faire vne ccincture de pieux de chesne doubles, fortifiez de trauer sans, & garniz tout autour de cloyes, l'étredeux rempli de terre, ou bié croye pilée a fine force. Et d'auantage il ne seroit point mauuais d'asseoir dessus aucuns fourchons pour faire des taudiz, derriere lesquelz se peussent retirer les defendans. mesmes pour le faire court, lon n'y obmettra chose qui soit valable pour garder que les aduersaires ne puissent faire breche, & moins entrer dedans le fort, voyre au moyen de quoy voz gés de guerre soiēt en plus grâde seureté. Sur les bordz de ces rampars si leueront des tours de cent en cent piedz, ou en moindre espace si mestier est: & principalemēt es endroictz ou les assaultz se pourront donner, plus drues & plus haultes, afin qu'on en puisse repousser & cullebuter l'ennemy s'esforçant d'entrer dans le camp.

Le Pretoire ou Pauillon du general, dont dessus a esté parlé, ensemble les portes Quintane & Decumane, avec autres qui ont leurs noms selō que lon vse au camp, seront situées en lieux propres & bien assurez, tant pour faire saillyes & surprises, que pour aller a la prouision, & recueillir les soldatz venans de l'escarmouche.

Ces particularitez ainsi deduictes, sont plus necessaires pour vn camp qui veult faire seiour, que pour vn qui marche en pays: mais pource qu'il est raisonnable de pouruoir a toutes occurrences que le temps ou la fortune pourroient apporter, lon ne fera (par mon conseil) peu de compte des choses que nous auons dict pour l'assurance d'un camp volant, pourueu que lon cognoisse qu'il en soit besoing. & si c'est camp a demourer, principalement pour soustenir vn siege, lon y fera (s'il est est possible) toutes les choses, ou semblables, que nous auons spécifiées en la retraicte du Tyran.

La fortresse (a dire le vray) est vne œuure pour tenir cōtre vn siege: & semble que les Cytoiens luy portent a iamaïs vne mauuaise affection: au moyen de quoy le guet ordinaire qu'il conuient asseoir iour & nuyt pour la garder, est vne trefestroitte espee de tenir cāp, d'autāt que les mesmes subiectz cherchēt tousiours l'occasiō de satisfaire a leur appetit de vengeance, pour la ruiner & abatre. Parquoy il fault (cōme no' auōs dit) dōner ordre a ce qu'elle soit forte & puissante, appareillée a se de-

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

fendre, & commode a bien repousser les furies des assaillans, iusques a rendre leurs efforts inutiles, elle demourant en vigueur, non obstant l'opiniastrise du siege.

A faire aussi dresser vn camp pour enclorre ses aduersaires, & les presser iusques a l'extremité, il n'y fauldra rien oublier de tout ce qui a esté mis en termes cy dessus, mais l'observer songneusement de point en point, a raison que plusieurs hommes de bon iugement disent que les hazardz de la guerre sont telz, que bien

Les assiégez se treuuent par fois assiegez. souuent ceulx qui assiegent, se treuuent eulx mesmes assiegez, & pourtant est requis de ne prendre moins garde a ce qu'il fault faire pour ne se laisser opprimer, soit par l'audace ou industrie des ennemyz, ou la negligence de voz gens mesmes: qu'a ce que vous pouuez mettre en execution pour venir au dessus de vostre entreprise: pour laquelle mener afin, les assaulz vigoureux & l'estroite closture sont propices & necessaires: comme aussi sont pour se garder de dommage, la resistance, & la premunition.

Lisez Vegece en Valure. Or toute le but des assaillans est d'entrer par force dedás vostre place, ou de gaigner voz munitions: choses qui peuuent aduenir par diuers moyens, dont ie ne traicte- ray en cest endroit, ny aussi des eschelles pour monter amont en despit des deffendans, ny des mines, ou bastilles mouuantes, non des machines offensiuës, ny semblablement de tout l'autre equipage qui se dresse pour emporter vne place d'assault, en iettant feu, eau, & telles choses que nature nous preste en abondance. Car ce n'est pas icy le lieu d'en deuiser: mais i'en parleray plus a plain la ou le propos s'offrira des tournées & machines belliques. Toutesfois en passant ie ne tairay ce petit mot, que

Pour resister aux machines de traitz. contre les impetuositez des engins a traict, lon y peult opposer des pieces de merrien, mâtelletz, gabions, cordages, fagotz, sacz de laine & de paille, ou d'autres matieres amortissantes le coup: & de tant feront ces choses plus grand effect, qu'elles

Pour resister au feu. seront obeyssantes, & non fortement attachées. Et pour bien resister au feu, il ne les fault que mouiller de vinaigre, ou les couvrir de tange, & puis leur faire vne cotte de brique ou de tuyle par dessus. Et si vous les voulez garder des eaux, qu'elles ne destrempent le mortier tenant ladiete cotte, couurez cela de peaulx a tout le

Pour garder les contregardes. poil: lesquelles aussi afin qu'on ne les rompe, iettez dessus des contrepoinctes, matteraz, ou loudiers mouillez, & on ne leur fera que peu ou point de mal.

Si vous voulez bien assieger vne forteresse, & la tenir de court, faictes voz approches le plus pres des murailles que possible sera, & ce pour plusieurs causes, mais entre autres afin que n'ayez plus a faire grand chemin pour venir a l'assault: que voz soldatz en ayent tant moins de peine: que n'ayez besoing de tant d'attirail comme si vous en estiez loing: qu'il ne faille faire excessiue despence, & ne soyez contrainct de tenir trop grand guet. Toutesfois ie ne veuil pas dire que vostre siege en doie estre si pres, que les habitans puissent tirer en bute contre vous, & tuer voz gens en faisant le deuoir de leurs charges. Mais si vous pouuez tant faire que la voye des viures & autre secours soit couppée aux assiégez, ie dy que ce sera merueilleusement bien besongné pour peruenir a vostre entente.

Mesmemment si vous saisissez les passages: occupez les pontz, guez, & autres eschapatoires, les encloyant ou de groz pans de fust, ou de quelque puissante muraille: encores si vous leur ostez la commodité des estangz, maraiz, fleuues, & montaignes, les ceignant de forte & bonne closture, vous en aurez marché comme a

souhait,

souhait, par especial si vous donnez ordre a ce que les eaux regorgent si hault qu'elles couurent le plat pays, & noyēt les vallées. Mais il ne fault pas oublier ce qui vous est necessaire pour la resistance, & premunition, ains deuez de vostre costé vous bien fermer de trenchées, rampars, bastions, & autres teles assurances, tant pour doubte de ceulx que tenez assiegez, que de leurs alliez & confederez, q^{ui} vous pourroient surprendre en desfarroy, & parauanture mettre en routte. Et pour bien veoir tout a lentour de vous, il est conuenable de faire dresser en certains lieux propices, quelzques eschauguettes, qui descouriront sil y a point d'embusches, pour attraper les soldatz allans au fourrage, avec leurs cheuaulx & charroy. Toutesfois il est a noter que les bandes ne doiuent estre si esloignées l'une de l'autre, qu'elles ne puissent a vn signe obeyr au mandement du general de l'armée, & combattre quand bon luy semblera: ou sil se faisoit vne surprise, que l'une puisse promptement donner ayde & secours a l'autre.

Certainement il me semble qu'en cest endroit ie ne sortiray de propos, en recitant ^{Roye Appian en ses guerres civiles, & Suetone en la vie d'Auguste.} ce qu' Appian Alexandrin a mis en son histoire d'Octauian Auguste, quand il tenoit Luce Antoine son ennemy assiege a Perouse: C'est, qu'il feit renforcer son camp d'une trenchée longue de cinquante & six stades, creuse de trente piedz, & s'estendant iusques au Tybre: & encores non content de ce, feit sur le bord leuer ^{guste.} vne muraille haulte & malsiue tāt qu'il estoit requis, & la garnit de bien mille cinq cens tourelles de charpenterie, qui portoient de haulteur soixante piedz du moins: & tellement feit son ouurage, que les assiegez n'estoient moins enferrez, que forcloz de pouoir faire mal ne dommage a son armée, par quelque costé que ce feust. Qui suffira pour la description des campz terrestres, si ie n'auoye parauanture obmys a dire, qu'il fault tousiours choisir le plus digne & apparent lieu que lon sauroit trouuer, pour y planter les estendars de la republique dont est l'armée, afin qu'ilz y soyent veuz en grande maiesté: & que la se puissent faire en toute solennité & reuerence les ceremonies des diuins sacrifices: & les magistratz & capitaines de guerre s'assembler au parquēt & conseil, pour donner ordre a ce qu'il conuient executer.

*Des nauires, & leurs parties: ensemble
des armées de mer, & de leurs munitions necessaires.*

Chapitre douzieme.

Il y aura (parauanture) aucuns qui diront que lon ne peult faire des fortresses ^{Prooccupation de l'ennemy.} ou campz sur la mer, & maintiendront qu'on vse de vaisseaulx comme d'Elephans aquatiques, qui se gouernent avec leurs freins. Encores pour mieulx corroborer leur opinion, mettront en auant que les portz auroient plustost v'sage de fortresses marines, que non lesdictz nauires. Toutesfois ilz en trouueront d'autres soustenans le contraire, & affermans qu'un nauire n'est autre chose fors vn chasteau mouuāt & chemināt sur l'eau. Mais laissons toutes ces disputes, & disons seulement que cestuy nostre art d'Architecteure a deux poinctz principaux, par lesquelz tant les capitaines de marine, que les soldatz militans dessoubz ^{Louge d'architecture.} eulx, sont en esperance de salut, & ont moyen d'obtenir la victoire. L'un consiste

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

en bien charpenter & equipper les nauires, & l'autre a bien munir les portz, soit pour aller affronter l'ennemy, ou pour soustenir ses effortz.

Le principal v'sage des nauires est, pour porter tant noz corps que noz meubles: & le plus prochain apres, est que nous en puissons seruir en temps de guerre, & reme-
dier aux inconueniens qui pourroient aduenir. Ce neantmoins il peult auoir peril ou du nauire mesme, qu'il n'encoure fortune (car a cela est son corps subget) ou il luy en peult soudre exterieurement, comme par violence de ventz, merueilleux coups de vagues, rochers cachez en l'eau, bancz de sable, & autres telz dangiers ordinaires qui se presentent plus souuent qu'on ne voudroit. ce nonobstant lon y peult donner ordre par longue experience du cours de la marine, & par bien congnostre les ventz avec les terres ou communement on nauigüe.

Des accidẽs qui peuent aduenir aux nauires. Vn bõ pilote vaulx deuant coup sur la mer. Grã les faulx en vn nauire.

Mais quã a ce qui est a craindre de la part du nauire, c'est que le bois ne soit pas bõ, ou que la charpenterie ne soit bien ioincte ny calfrettee ainsi qu'il appartient: a quoy fault prendre garde le plus songneusement qu'il est possible.

Quel bois est le plus bon pour nauires. C'estoit enuiron l'an mil iij cẽs, quatre xx. et v. Un nauire de Traian. Pour faire longuement durer vn vaisseau de marine. Les nauires sont faictz en forme de poisson renuersẽ.

Tout merrien est reprouuable qui se treuue esclattant, rompant, trop lourd, & subget a la pourriture. Et quant aux cloux & cheuilles pour l'assemblage, on les iuge meilleurs d'Arain que si elles estoient de fer. Et a la verité au temps que l'escruioye celui, lon tira hors du lac de Nemorense, le nauire de l'Empereur Traian, qui auoit demourẽ soubz l'eau plus de treze cẽs ans: & lors ie vey que la matiere de Pin & de Cypres auoient tresbien resistẽ a la corruption, au moins que les tables qui en estoient faictes, & calfrettees de costẽ & d'autre, de bonne bray propice a tel v'sage, n'estoit que peu ou point empirẽes: mais aussi elles estoient (oultre ce que dict est) recouertes de lames de plomb, attachẽes a bons cloux de metal.

Les Architectes antiques prindrent la forme de faire des nauires, sur les poissons qui nagent dedans l'eau: mais ce qui est le dos en iceulx animaux, est le ventre aux nauires. Sur la quille, en lieu de teste, ilz ont la proue: & en lieu de queue la poupe, ou est posẽ le gouuernail: puis en lieu d'aellerons pour nager, on y applique des rames. Il est deux sortes de nauires, a sauoir vne pour porter grande charge: & l'autre pour aller vistemẽt. Celle qui est la plus longue, se treuue la plus commode, specialement pour faire course droite. mais celle qui est la plus courte, se gouuerne plus facilement par le Timon.

Au regard de celle qui est pour porter charge, ie voudroye qu'elle ne feust moins longue que de trois fois sa largeur: & que la legiere n'eust moins de longueur que neuf fois la mesure de son large.

L'auteur a fait vn liure des nauires. Les parties d'un nauire. Cõbien peult porter vn nauire. De la quille. Des courbes.

L'ay assez amplement parlẽ en mon liure intitulẽ Nauire, de toutes les particularitez requises a ces vaisseaux: parquoy ie n'en diray icy autre chose, sinon tant qu'il suffira pour accomplir ce qui est commencẽ.

Les parties d'un nauire sont la quille, la poupe, la proue, les flancz tant d'une part qu'd'autre, le gouuernail, les cordages, & voyles, qui appartiennent a le faire auancer.

Le vuyde ou ventre du nauire pourra porter autant de charge, que peseroit l'eau qu'il faudroit pour l'emplir.

La quille doit estre toute droite: & la charpenterie qui s'adiouste dessus, faicte de courbes, comme costes de poisson, & mesmes les aix qui les couurent: & tant plus icelle quille sera laige, plus portera le nauire grand pois, mais elle en sera plus tardiuẽ.

La quille estroicte & formee en areste, rendra le vaisseau plus agile. Mais si vous n'y bouttez

n'y bouttez du laitage a puissance, il chancellera tousiours puis d'un costé, puis d'autre.

Le fons ample & large, est bien commode pour nager en eaux basses: mais l'estroit vault mieux & se treuve plus assuré en haulte mer. *Du fons large et estroit.*

Le vaisseau qui à les costez & la proe bien releuez, resiste viuement contre l'impetuosité des vagues: mais quand le vent est par trop rude, il est contrainct d'aller a la boulingue, & souuentefois de puyser.

Tant plus la proe sera faicte en areste, mieulx elle trenchera le flot, si que le nauire en coulera plus legierement: & ausi tant plus sera la poupe restrecie, plus se rendra elle perseuerante pour tenir bon contre le cours de l'eau.

Il fault que le ventre & l'estomach du nauire soient fors & puissans a suffisance, mesmes bien glissans & assez promptz, a ce qu'ilz fendent & repoussent les vagues quand l'impetuosité des voiles & des rames le contraindront a singler viste-ment: mais apres il est conuenable que cela voyse en adoulcissant deuers la poupe, a ce que le vaisseau comme de soy mesme semble voler sur les vndes marines. *Maxime notable.*

Le nombre des Timons augméte la fermeté du nauire, mais il diminue la vistesse. L'arbre ou le mast doit estre ausi si long que le corps du vaisseau se cõporte: & quãt au reste des menues parcelles qui seruent pour le nauigage, ou d'appareil pour le faict de la guerre, comme sont auirons, ancrs, cables, cordages, esperons, chasteaux, pontz, & autres telz vtenibles, ie n'en feray icy aucune mention: mais diray sans plus en passant, que les tronches & autres bois pendans aux costez du nauire, & ausi les esperons que lon met en la proe, seruent de beaucoup a l'encontre des impetuosités contraires, semblablement les arbres qui se dressent pour y mettre des hunes, les vergues, les esquizz renuersez & leuez en l'air pour s'en preualoir comme de pontz de corde, sont de grande & bonne defenſe, & secourables au besoing. *De la longueur du mast.*

Les antiques auoient acoustumé de mettre en la proe de leurs nauires quelzques engins qu'ilz appelloient corbeaux: mais noz mariniers du iourd'huy munissent proes & poupes de chasteaux communement appelez gaillardz, pour garder le mast de dangier: & les fortifient de matras, loudiers, & cõtrepointes, ou bien de cordages, sacz pleins de choses molles amortissantes les coupz de traict, & autres semblables inuentions, propices a rendre inutiles tous les effortz de l'ennemy. mesmes ont trouué le moyen par vn pont de cordes qu'ilz tendent, d'empeschier que lon ne puisse venir a bord: qui est certes vne inuention tresbelle & profitable. *Des engins antiques nommez corbeaux.*

I'ay descouuert en autre lieu la practique de s'empauoiser en moins de rien quand ce vient au cõbar, pour se garder des fleches & des dardz, en sorte que les assaillans ne se puissent retraire sans dâger de leurs personnes: mesmes ay enseigné au contraire, comment (aduenât le besoing) lon se peult en l'instant contregarder de toute ofense: parquoy ie ne le veul repeter en cest endroit, ains me suffit d'en admonester seulement les gens de bon esprit: & si ay d'auâtage trouué l'industrie pour faire que par vn seul coup de maillet, se puisse abbatre le tillac tout a plat, & contraindre ceulx qui seroiét montez dessus, a ruiner dans le fons du nauire, puis le redresser a moins de riẽ en son premier estat. Encores est ce de mon inuention le moyẽ pour faire que toute vne flotte de nauires soit incõtinent arſe & brouie, telemẽt q̃ tous les soldatz, mattellots, & autres psonages meurét de mort trefmiserable, chose q̃ n'est pas bõne a dire en cest endroit, mais (peult estre) m'en deschargeray-ie en autre. & notez ce *De la chasteaux gaillardz.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

pendant qu'il ne fault pas en toutes regions garder vne mesme longueur, haulteur, & amplitude, a bastir les corps des nauires: Car en la mer qu'on dict Pontique, vn grand vaisseau qui ne peult estre gouuerné fors avec grád nombre d'hommes, est d'angereux & malayse, principalement entre les destours des Isles qui l'y treuuent, & quand les ventz soufflent tant soit peu fort. Au contraire dans le destroit des Gades (qui est maintenant Gibraltar) ou la mer est contraincte, vn petit naire peult estre de legier englouty par les vndes.

*La mer Pon-
tique s'estend
depuis les Pa-
lis Macoti-
des iusques
a l'Isle de Te-
ne de en Asie.*

*Ce destroit
separe l'E-
urope de l'A-
frique.*

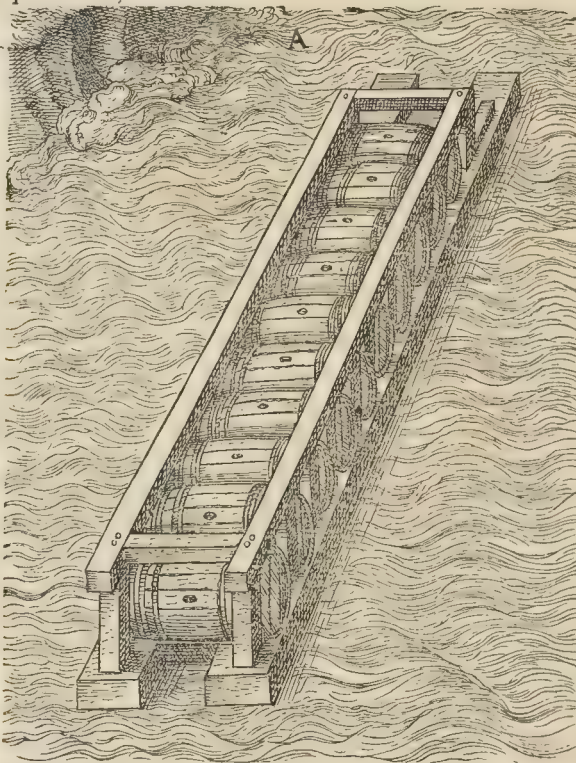
*Pour munir
vn port.*

*Pour garder
qu'on ne puis-
se entrer de-
dás vn port.*

*Maniere de
faire vn port
tout neuf.
Empesche-
mens contrai-
res a vn
port.*

*Pour vain-
cre les empes-
chemens.*

*Pour garder
une armée
ennemye de
entrer dedás
vn port.*




Prenez des muys, ou tonneaux, ou fustailles vuydes, & les arrégez l'un sur l'autre, & pres a pres, les attachant a des sommiers de bon bois, tant en long comme en large: & pour mieulx dire, donnez ordre qu'ilz soient entreliez par lietz: toutesfois auant ce faire, emplissez les de matiere surquoy vo' puissez asseoir fondement, & vous aurez l'effect de vostre entête. Mais si vo' desirez d'en empescher l'arriuee de vostre ennemy, attachez a voz poultries des pieux serrez, mis en poincte contremont, en biays pour la rencontre: ce faisant nul de ses nauires n'osera se mettre au hazard d'aborder, si ne

vouloit expressement se perdre.

Maintenant pour faire que lon ne puisse brusler voz vaisseaux par feu volant, couvrez les d'une bonne crouste d'argille, & les reuestez de mantelletz de cloyes ainsi hourdez comme dict est, tant par dedans que par dehors. D'auantage dressez des

des hunnes & chasteaux de deffense, ou vo' verrez qu'il en sera besoing. Ayez aufi grand nombre d'Ancre en lieux propres & conuenables, incongneuz a vostre ennemy, pour dompter le flot & les vagues.

Si vous auez grand suytte de nauires, ordonnez les pour la bataille en forme de croissant ou semicirculaire: & par ce moyen l'equippage en soustiedra trop mieulx l'impetuosit   des ventz de la marée, mesmes les autres n'auront pas tant de peine, qui est assez dict de ceste matiere.

 Du questeur general d'armée, & Tresorier des guerres: ensemble des Receueurs ordinaires, & autres collecteurs de tailles ou gabelles, & gens de tel estat, qui doyuent prendre garde aux viures, mesmes auoir la superintendance des greniers communs, domaine, & crues extraordinaires, des armes & munitions, foires & marchez, atteliers ou lon bastit nauires, haras, & escuyries du prince. Plus de trois sortes de prison, & de leurs edifices, sans oublier les lieux ou elles doiuent estre, & les facons qu'il conuient leur donner.

Chapitre tresieme.

P Vis que pour faire tant de choses il est besoing d'auoir des viures & autres munitions necessaires en quoy se fait merueilleuse despence: la raison veult que ie parle des magistratz qui doiuent auoir superintendance dessus, & les distribuer ainsi qu'il est requis.

Ceulx la doncques president aux Greniers communs a la monnoye, receptes, reditions de comptes, munitions pour le fait de la guerre, foires, marchez, atteliers pour charpenter nauires, haras, escuyries ordinaires, & autres teles particularitez, d  t il me semble que ie doi peu parler: mais ce q' i'en diray, est de gr  de import  ce.

Il est assez notoire a tout le mode, que les Greniers c  munz, la Tresorerie, & la maison des munitions sur le fait de la guerre, doiuent auoir leurs places tout au beau my lieu de la ville, & en la partie plus frequent  e du populaire, pour estre en plus grand de assurance, & qu'on s'en puisse plus promptement seruir au t  ps de la necessité.

Au regard de l'attelier & seiour des nauires, il doit estre esloigné des maisons de tous habitans, pour euitier l'inconuenient du feu: & ne fault oublier a faire ses murailles fortes & entieres depuis le rez de chaus  e iusques au hault, mesmes si exaulcées qu'elles surmontent les couuertes des logis de leans, afin que si ladue-

noit quelque feu de meschef, cela puisse empescher la flamme de voler sur les toictz d'enuiron.

Le lieu des marchez & des foires ou les marchans estrangiers se doiuent assembler, doit estre assiz pres le bord de la marine, ou sur la bouche de quelque grosse riuere ou bien en carrefour de voye militaire, qui est ce que lon dict communement le grand chemin ferré.

A l'attelier & seiour des nauires on fera (sil est possible) que grandes eaux sy viendront rendre: afin qu'aduenant le besoing, on les y puisse facilement mener, tant pour les raccoustrer, que pour les mettre en flot: & donnera lon ordre a faire que ladicte eau y soit en perpetuel mouuement: Car si elle estoit croupissante, les vaisseaux en seroient plustost pourriz, mesmem  t par l'humidité du v  t Auster, lequel vient de Mydi, ou au c  traire ilz sont c  tregardez par les rayons du Soleil d'Ori  t.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

Les greniers qui se bastissent pour tenir en reserue toutes prouisions, demâdent pl^{us} auoir l'air sec, que le moytte ou le pluuiex: chose de quoy no^{us} parlerôs plus a plain en traictant des logis conuenables aux hômes particuliers: car la raison de cela leur appartient expres, aussi bien comme aux greniers a sel, lesquelz vous conduirez en ceste sorte.

*Pour faire
un bon gre
nier a sel.*

Gettez sur le plan ou parterre, vn liêt de charbon de la haulteur d'une coudée, & puis du sablon par dessus, meslé avec de bone argille, iusques a l'espoiffeur de trois palmes. Cela fait, mettez bien le tout a l'vny, & puis le pavez de bon quareau de terre, tant recuit qu'il en soit tout noir, duquel aussi vous reueftirez les murailles par dedans. Mais si d'auanture vous n'auiez assez de ce quareau, vsez en son lieu de plaques de pierre esquarrie, non pas de nature de Tuf, ny suintante ou escaillâte, ains de la plus dure qui se pourra trouuer: & soit la dicté crouste d'une coudée d'espois par dedans ceuvre: puis encores la reuestez de bons doubleaux de charpenterie, bien ioinctz & serrez l'un contre l'autre, mesmes attachez a bons fortz cloux d'arain, ou (qui vaudroit mieulx) a bonnes fiches du mesme bois: & faites quel'espace d'entre ce reuestement & la muraille, soit remply de Roseaux, Cannes, ou Genestz. Et si vous faisez preallablement frotter de tous costez icelluy pan de fust, d'argille destrempee de lye ou marc d'huyle, cela y feroit vn grand bien.

Et si fault d'aduantage que ces edifices publiques soient muniz de Tours & bones defenses, afin de tenir bon (sil est besoing) contre les ribleries & aguertz tant des pillars ennemyz, que seditions tumultueuses de son propre & mutin populaire.

Maintenant il me semble que i'ay assez a plain traicté des bastimens publiques: & croy qu'il ne deffault a mon discours sinon la description de ce qui appartient aux magistratz, a auoir des lieux & places ou ilz tiennent en seure garde les mal viuans, qui auroient commis aucun crime ou delict requerant punition. Et pour en dire mon aduis, ie treuve que les antiques souloient auoir trois sortes de prisons. L'une ou les immodestes & mal apais estoient serrez pour certain temps, afin d'estre par nuyt instituez en bonnes meurs & doctrines, de certains professeurs des bons artz & sciences, si que de la en auant leur mauuaise & deshonneste vie se changeast en bonne & vertueuse. L'autre estoit pour les mauuais payeurs, & autres insolens, a ce que par ennuy de longue detention, ilz deuinssent plus sages & mieulx consyderer. Et la tierce se referuoit pour les criminelz enormes, indignes de veoir le Ciel, & de conuerser entre les gens de bien, mesmes qui deuoient de la apeu de iours estre puniz de mort selon leurs demerites, ou condamnez en chartre & tenebres perpetueles.

*Les mauuais
payeurs es
toient anti
quement
mieulx puni
gniz qu'a
ceste heure.
Les crimi
nelz enor
mes sont in
dignes de
veoir le Ciel.
La vengeance
est aucunes
fois plus rui
neuse que l'inter
diction de la loy.
Misericorde
se doit prefe
rer a rigueur
de iustice.*

Pour ceste derniere espee de prison si quelqu'un faisoit faire vne fosse soubz terre, que lon dict Oubliette, plus semblante a vn sepulcre horrible, qu'a tout ce qui se peult représenter: cela seroit plustost pour se venger trop aigrement, que pour execution de loy, ou autre droit ordonné par les hommes: Car supposé que les meschans perduz & deplorez meritent d'edurer toute extremite de peine, si est ce que le vray deuoir d'un prince, ou d'une republique bien instituée, est de preferer misericorde a rigueur de iustice. Parquoy c'est assez (ce me semble) q^{ue} de clorre ces lieux de bone & puissante muraille, & leur donner ouuertes couenables, mesmes les vouldre ainssi qu'il appartient, voire de sorte que les prisonniers n'en puissent

iamais

iamais eschapper, quelque chose qu'ilz sachét faire. Et pour aduenir a ceste fin, vne bonne espoisseur d'estoffe, grande profundité de fondemens, haulteur suffisante de maçonnerie, & industrieuse layson des pierres dures, non seulement avecques du mortier, mais avec charpons ou de fer ou d'arain, qui font vn effect merueilleux en cecy. Adioustez y (si vous voulez) que les portes doiuent estre de bös gros doubleaux de merrien, bien ferrées de bandes, cloux, & serrures, puis les fenestres seurent treillissées. Mais quelque chose qu'il y ait, encores aduient il souuentefois que ceulx qui taschent par toutes manieres a se remettre en liberté, & sont songneux de leur salut, les rompent & desbrisent, au moins si tant est qu'on leur donne loysir d'excuter ce que peuuent en cest endroit les forces tant de l'esprit que de la nature. A ceste cause ie suis d'opinion que les personages disans que l'oeuil d'un gardien ou geollier vigilant, est vne prison de Diamant, nous donnent singulièrement bon conseil. Mais poursuivons au residu les façons de faire des antiques, & leurs institutions de doctrine a ce conuenable.

Il fault qu'il y ait en la prison des aysemens, ou les captifz puissent purger nature: & quelque poille pour les garder du froid. Toutesfois il ne seroit pas bon que l'un de ces lieux feust puât, & que l'autre les gastast de fumée. Et pour le dire en brie, tout le compartiment de la prison, doit estre conduit ainsi que ie vois dire.

Premierement le plan doit estre en vn quartier de la ville assésuré, & frequenté du peuple: la muraille du pourpris bonne & forte, montant en haulteur competente, & non trop affoyblie de diuerses ouuertures, ains deuement munye de tours & galleries.

Depuis ce mur, par dedans ceuvre il fault laisser trois coudées d'espace iusques a la closture des prisonniers, a ce que les varletz du geollier puissent aller la nuyt par la, & escouter les entreprises qui se pourroient faire pour rompre la prison.

L'espace du dedans de ce plan ou parterre, doit estre diuisé apres ainsi comme il sen fuyt, a sauoir que sur l'entrée il y ait vne salle non sombre ny melancolique, ou lon deuenne les ieunes gens vollages pour receuoir doctrine & discipline.

Ceste salle passée, ensuyra la demeure des gardes, qui peuuent porter armes & bastons de deffense, pour obuier a tous inconueniens de surprise. & doit estre ce logis la bien fortifié de gros barreaux de fer, & autres choses qui sont pour assésurer.

Après il fault qu'il y ait vn preau, ou quelzques gens se puissent promener a l'air quand l'occasion le permettra: & tout a l'entour des galleries couuertes, assizes sur pilliers ou colonnes: par les entredeux dequoy on pourra veoir a l'aide dedans les chambres des prisonniers, non criminelz, mais seulement debtors, & qui ne serot tous ensemble, ains separez selon qu'il est requis.

A l'un des frontz de ce preau, sera faicte vne petite gollie estroicte, ou les moins criminelz pourront estre tenez: & en la plus seure partie de tout le pourpris se garderont les malfaicteurs qui doiuent receuoir la peyne capitale.

¶ Des edifices particuliers, & de leurs differences. Puis des metairies aux champs, de leur assiette & maneuure, avec toutes les particularitez requises d'y estre obseruées.

Chapitre quatorzieme.

Ie viendray maintenant aux edifices particuliers, & diray que nous auons ia déterminé qu'une maison n'est autre chose qu'une petite ville.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

quand on la veult bastir, il fault preallablement consyderer toutes les choses qui sont necessaires a l'endroit d'une cité : & en premier lieu quel'asiette soit saine: qu'elle ayt toutes opportunitéz pour l'usage des habitans, en ce qui faict pour bien & heureusement viure, & par especial en abondance & tràquillité. Toutes lesquelles choses, ou du moins la plus grãde partie ie pense auoir deduit en mes liures precedens, mesmes donné bien a entendre queles elles sont ou doiuent estre de leur nature, & comment il en fault vser. Ce neantmoins prenant icy d'ailleurs nostre commencement, nous recommencerons comme fensuyt, a rentrer en matiere.

Il fault bastir vne maison particuliere pour la conseruation & entretenemēt de toute vne famille, & afin qu'elle sy repose le plus commodement que faire se pourra. Or ne fera l'asiette assez cōmode, si lon ne peult auoir dessoubz les mesmes toictz tout ce qui est requis & necessaire pour l'effect de ce que dessus.

Lon est contrainct de bastir en vne ville autrement qu'en plaine terre.

Sans point de doubte il y a en vne famille vn grãd nombre de personnes, & de choses, que vous ne sauriez ordōner a vostre volōté tout ainsi qu'en vne ville, ou au village. Et quil soit vray, n'aduiet il pas souuēt que quand lon bastit en vne ville, quelque muraille voy sine, vne goutiere, le fons publiq, ou lavoye cōmune, & plusieurs autres occasiōs semblables vous empeschēt, de maniere que vous ne puez satis faire a vostre affection: ce qui ne se faict pas aux champs en plaine terre, con sy deré que là toutes choses y sont plus libres, & parmy la grãde multitude estroittes, ou bien empeschées. A ceste cause pour beaucoup de raisons, singulieremēt pour ceste cy est il bon de distinguer ainsi la chose, a auoir que les personnes ptculieres ont des maisons aux champs, & a la ville : & tant en l'un qu'en l'autre les riches & puissans requierent auoir autre apparence, que les moyens & plus petiz, qui mesurent a leur bource la façon de leurs bastimens, là ou les riches ne se peuuent saouler de faire tousiours quelque chose de nouveau, pour venir au contentemēt de leur esprit. Et pourtant nous exposerons a ceste heure tout ce que la modestie approuue estre bon, tant pour le riche, que pour le poure: & commencerons aux choses plus faciles.

Les maisons des riches doiuent auoir autre apparence que des poures.

Les bastimens champestres sont plus amples & capables, que ne sont ceulx de la ville: au moyen de quoy les riches sont plus enclins a y faire despen se. Disons donc quelque peu de preceptes en brief qui soyent bons a considerer, auant que lon se mette a y bastir.

Le Ciel & le terroir maleficié, sont a euiuer.

Il fault euitier sur toutes choses le Ciel sombre & melancholique, ou qui est autrement maleficié. Puis le terroir pourry & infertile. Mais on peult biē maisonner en belle plaine Campagne contre le pied de quelque montaigne, pour ucu que le lieu soit garny d'eau, exposé au soleil: & pour le faire court, en region biē salulaire, mesmes en la meilleure partie qui sy puisse trouuer.

Inconuenient des forestz trop peuplées.

Je suis d'opinion quant a moy, que le Ciel triste & maleficié ne cause seulement les maulx que i'ay desia deduitz en mō premier liure, mais avec ce que les forestz trop peuplées (par especial d'arbres portās la feuille amere) aydent grandemēt a cela, cōsyderé que l'air sy engfolsit, par n'y estre agité des ventz n'y du soleil. & aussi faict bien a ce mesme, vne terre brehaigne, & maladiue, ou qui ne produit rien que buif sons & halliers, quelque labeur que lon y puisse mettre.

Bonne situation de ceste. Opinion de Xenophon.

La metairie donc ou cense champestre sera deuement située, si depuis elle iusques a la maison bourgeoise ou se tient le seigneur propriétaire, le chemin est droit & ay sé. A ceste cause Xenophon veult que lon puisse aller a pied de l'un a l'autre, tant pour

pour exercice du corps, que recreation de l'esprit. Mais il conseille que le retour soit a cheual. parquoy (suyuant son dire) icelle metairie ne doit pas estre gueres loing des faulxbourgz, ny le chemin trop penible ou fascheux, ains tant en esté qu'en uer facile & beau a pied, a cheual, par charroy, en basteau, ou ainsy que bon semble ra. Et tant plus la voye sera droitte, prochaine & respondante a la porte de la ville, tant mieulx vaudra, puis qu'on y pourra bien aller sans pompe d'habillemens autre quel ordinaire, (par ce que lon ne sera point subiect a la veue du peuple, qui se meile tousiours de contreroller quelque chose,) mesmes y mener femme, enfans, & tel train qu'il vient a plaisir: voire y aller & retourner toutes & quâtes fois qu'on en pourroit auoir enuie.

Il me semble qu'il est bien bon d'auoir sa metairie en tele asiette, que les rayons du soleil leuant ne faschent point aux yeulx de ceulx qui voudront y aller: & aussi que ceulx du vespre ne molestent en rien les retournans a la maison.

D'auantage il n'est pas besoing qu'elle soit en lieu destitué de toute compagnie, anonchally, trop rustique ou sauuage, & ainsy despourueu de tout esbat: car le meilleur est pour les habitans, qu'ilz y viuent en esperance de recueillir beau-coup de fruitz, en vsent avec gens de bien, & y demeurent en seurté de voleurs & autre tele canaille. Aussi ne fault il qu'elle soit en lieu trop frequenté, trop voyfin de la ville, ou du grand chemin passant, ou (qui pis est) du bord de la riuere, & singulierement d'un port ou plusieurs basteaux peuuent arriuer tout ensemble: ains la pourral on iuger estre bien située, si n'y deffaillant point le plaisir de ces choses, le seigneur n'est chargé de despenſe trop extraordinaire, par la multitude des allans & venans, qui soubz vmbre de cognoissance entrent bien priuement pour auoir la repeue franche.

Les antiques nous disent & enseignent que les lieux agitez du vent, ne sont gueres subiectz a moyssiffure: mais que les humides, absiz es vallées entourées de montaignes, rosiillans, & quine sont comme point efforez, se deuent volontiers des taches de corruption.

Ie ne seray pas tousiours de l'opinion de ceulx qui veulent que l'assiette d'une metairie (en quelque contrée que ce soit) regarde le costé du Soleil leuant, au temps de l'equinocce: Car ce que nous auons ia dict tant de l'air que des ventz, n'est pas commun a toutes regions, ains se change & varie selon le naturel du climat: qui fait que l'Aquilon n'est pas tousiours subtil & salubre, ny l'Auster tousiours maladiſ. Voyla pourquoy Celse le physicien disoit doctement & avec grand prudence, que les ventz de mer sont plus gros que les autres: & ceulx des pays mediterranees tousiours purgez, & propices aux hommes.

Mon aduis est que pour cause des ventz lon doit euitier de bastir enuiron les ouuertures des vallées, a raison qu'ilz y sont ou trop froidz s'ilz trauersent parmy quelques vmbres: ou trop eschaubouillans d'ardeur, s'ilz passent atrauers certains quartiers trop batuz de la force du Soleil.

Des doubles habitations qui se doiuent faire aux metairies. Plus de la commodite assiette de toutes leurs parties, tant pour les hommes que pour les bestes, & pour tenir tous vtenſiles requis a la vie champestre.

Chapitre quinziesme.

Il doit auoir des logis en une maison rustique pour les personnes de plus grande apparence, & d'autres pour les laboureurs: & fault qu'il semble que les vns

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

soient expressement faitz pour le mesnage, & les autres pour le plaisir. A ceste cause parlons en premier lieu de ceulx qui appartiennent au maneuure.

Les logis des hommes de peine doiuent estre pres du seigneur. La raison commande que les retraictes de ces hommes de bras soient prochaines de celle du seigneur, afin qu'ilz entendent a toutes heures ce que sa voloté fera que chacun face, & ou il faudra mettre la main.

Opinions a inger parz de bon mesnage. Le propre donc de ladicte partie de maisonnage, est que lon y puisse apporter les fruietz qui se recueillent des terres labourables, & qu'on les y serre & accoustre ainsi que le besoing requiert. Toutesfois aucuns estiment que le logis du seigneur mesme, (soit des champs ou de la ville) est plus conuenable a reseruer le bien que n'est celui de ces gens de village.

Ces cueuilletes & apportz de fruietz se font avec grand troupe de manouuriers, grande diuersité d'outils, & souverainement par le soing & industrie du metayer.

Quinze personnes necessaires a vn labeur champestre. Nos antiques ont nombré les personages necessaires pour vn labeur champestre, a quinze personnes, ou enuiron: pour lesquelles entretenir, fault expressement auoir vn lieu ou elles se puissent rechauffer au temps froid, ou se retirer a couuert quand la pluye & autres orages les chassent de la besongne: mesmes pour y prendre leur repas, reposer, & mettre en ordre tout ce qui fait mestier pour les iournees ensuy

Vne cuytine pour les gens de labeur. uantes. A ceste cause il est requis de leur edifier expressement vne cuytine ample & spacieuse, non obscure, mais assuree de tous les inconueniens du feu, garnie d'vn four, foyer, cuier, & esgoust pour vuyder les immundices. Ioinct ceste cuytine sera vne chambrette pour coucher les principaulx de la famille, & vn gardemanger ou se retireront le pain, le lard, & les autres viandes necessaires pour la prouision de

Chambre pour vn peureur. chacun iour. Et quant aux autres seruiteurs, le deuoir veult qu'on les loge de sorte que chacun soit sur la chose qui conuient a sa besongne, si qu'il puisse incontinent auoir ce dont il se doit ayder. Le metayer doit estre sur la porte, afin que nul n'entre ou faille de nuyt a son desceu, & qu'on n'apporte rien hors du logis qu'il ne le voye. Les bouuiers, bergiers, porchiers, charretiers, & teles autres gens, doiuent coucher en leurs estables, a ce qu'aduenant le besoing, ilz puissent promptement donner ordre aux choses qui sont en leurs charges. Et ce suffise pour les logis des hommes.

Duplicite d'instrumens rustiques. D'un toict en maniere de halle. Entre les instrumens rustiques il y en a d'animez, come beufz & cheuaulx: & d'autres qui ne le sont point, comme charrettes, charrues, ferremens, & ainsi du reste: pour lesqz retirer lon fera pres de la cuytine vn toict en maniere de halle, dessoubz lequel se mettront aux heures deues, toutes ces sortes d'utenfiles. Ce toict la regardera droit au Mydi, afin que durant l'uyer la famille s'y puisse retirer aux iours de feste, & s'esbatre au soleil quand il fera beau temps.

Du pressoir. Le pressoir aura son espace bien ample, trescommode, & la plus nette qu'on luy pourra donner.

Du Cellier. Tout aupres sera le Cellier, ou se retireront les vaisseaux necessaires, hottes, paniers, cerceaux, cordages, houes, sarcletz, besches, faucilles, & toutes teles manieres d'instrumens.

Dessus les poulteres soustenantes la couuerture de ce toict, lon y mettra des cloyes ou des aix, pour tenir leuiers, perches, oziers, sarment, esbracheures d'arbres, fourrages pour les beufz, chanure & lin cru, & toutes ces menues choses appartenantes au mesnage.

Deux especes de bestes pour mesnage. Il est deux especes de bestes pour mesnage: l'une de labeur, comme sont beufz, cheuaulx, iumetz: & l'autre portiere, comme truyes, brebyz, cheures, & tous les troupeaux de

peaux de pasture. Mais ie parleray premierement de celles de labour, pource que lon s'en sert ainsi que d'instrumens: & apres ie diray des portieres, qui sont sous la charge & industrie du metayer.

Gardez sur toutes choses que les creches des beufz, & les estables des cheuaulx, ne foyent trop froides en yuer. Aussi faictes les rasteliers & mengeores en sorte que ces bestes ne puissent gaster leur fourrage, principalement les cheuaulx, qui doiuent tirer leur foing ou gerbées de hault, afin qu'ils lieuent souuent le mufeu, & n'en ayent point sans exercice: car cela leur rendra les testes plus seches, & s'en manieront tousiours mieulx sur le deuant. Mais au contraire quand vous leur baillerez l'auoyne ou autre grain pour les repaistre, faictes qu'ils men- gent contrebas, & dedans vne mengeore creuse: & par ce moyen ilz ne s'en engorgeront pas si tost, ne seront trop intemperez, & si en mascherot trop mieulx le grain, qui en sera tant moins entier en l'auallant, mesmes s'en trouueront plus fortz & plus robustes de pis ou de poitrine.

Il fault aussi songneusement pouruoir a ce que la muraille du costé de la mengeore, contre laquelle ces cheuaulx ont la plus part du temps leurs frontz, ne soit aucunement humide, a raison que ces bestes on le test tenve, & impatient a supporter trop de froid ou d'humidité.

Gardez aussi que les rayons de la lune ne penetrent par les fenestres iusques a leurs testest: car cela leur engendrerait la maille en l'oeuil, avec vne mauuaise toux: & si vne de ces bestes est malade, les rayons de ladicte lune luy sont si dangereux qu'il le pourroit mourir par en estre battue.

Pour les beufz, mettez leur a manger bas, afin qu'ilz rongent estant couchez.

Siles cheuaulx voyent la flamme, ilz deuientront farouches, & leur poil herissé: & si les beufz sont tournez vers les hommes, ilz s'en resiouyssent, voire s'en portent beaucoup mieulx en leur nature.

La mulle ou le mullet tenuz en lieu chaud & tenebreux, deuientnent frenetiques, tant qu'on n'en peult cheuir: & a ceste cause aucuns estiment que si ladicte mulle a seulement la teste a couuert sous vn toict, c'est bien assez, & qu'il n'en peult challoir si toutes les autres parties du corps sont exposées a l'air & a froidure.

Faictes pauer les estables des beufz, de pierre de gres ou autre semblable, afin que leurs ongles ne pourrissent par trop d'humidité. Mais pour voz cheuaulx, cauez le parterre d'un bon pied en profond, puis le recouurez de folies de chesne, a ce que leurs vrines ne croupissent sous eulx, & qu'ilz n'en soient trop ramoittiz, mesmes afin que par leur grattement & trepigneurs ordinaires ilz ne facent des fosses en terre, & se gastent ainsi les pinces de deuant.

Comment l'industrie du metayer se doit estendre tant enuers les animaux, que la cueuillette des fruitz, & des moissons, qu'il doit bien faire mettre a point, puis dresser l'aire pour y battre les gerbes.

Chapitre sezieme.

LE metayer ne s'appliquera pas seulement a recueillir ce qui sera aux champs, mais d'auantage a penser des cheuaulx, des oyseaulx, & des poissons, dont

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

ie parleray plus brief qu'il me sera possible.

Des brebis & montz. Bastiffez les toictz des brebis & autres bestes de pasturage, en lieu sec, & nullement relent; applaniez la terre, & luy donnez quelque pente, afin qu'on la puisse plus facilement nettoyer: & donnez ordre qu'une partie de ce toict soit couverte, & l'autre descouverte.

Prenez garde a ce que le vent d'Auster, ou autre humide, ne touche de nuyt vostre bestail, mesmes que les autres ventz ne leur fassent trop de nuytance.

Pour conilz & lieures. Pour les conilz, & lieures, faictes vne closture de muraille dont les fondementz voyent iusques a l'eau, & semez le parterre de sablon masse, en plusieurs endroits: & d'auantage preparez leur des mottes de croye, ou terre glaire, afin qu'ilz y puissent faire des tutes.

Pour les coqz & gelines. Les gellines ayent vn poullaillier en la court, regardant deuers le mydi: & soit garny de pouldriere, ou de cendre: & au dessus ordónez le couuoer, avec vne perche pour se iucher la nuyt.

Aucuns veulent que ces vollailles soient tenues dedans certaines cages en vn grád lieu bien clos, regardant le soleil leuant.

La liberte plait aux vollailles. Toutesfois celles que lon nourrit pour en auoir des œufz & de l'engeance, se resiouyissent plus de viure en liberte, & si en sont trop plus fertiles: ou au contraire si on les tient a l'vmbre, par especial en lieu fermé, elles gastent leurs œufz, & les dissipent par despit.

Du colombier. Le colombier soit aupres d'une eau claire, & moderement esleué, afin que les pigeons en voletant descendent & se resiouyissent en planant par dessus, de sorte qu'ilz semblent prendre plaisir a la toucher du bout des ailles, comme s'ilz se vouloient baigner.

Aucuns disent que tant plus les masles & femelles ont de peine d'aller loing aux champs chercher le grain qu'ilz doiuent donner a leurs petiz, tant mieulx les en nourrissent ilz, & les font deuenir plus gras.

Ceste raison n'est pas impertinente. La raison est que les semences apportées par lesdictz pere & mere en leur bec, est a demy cuytte par la longue demeure qu'ilz font a reuenir. A ceste cause assez de mesnagiers font plus de cas d'un colombier fort hault que d'un moyennement esleué: mesmes leur plaist plus qu'il soit loingtain de l'eau que pres, afin (ce croy-ie) qu'ilz ne refroidissent leurs œufz, ayant encores les piedz moyttes.

Encores autre bonne raison. Opinion des hommes que lon peut esprouuer sans conif. D'autres disent que si aux coingz du colombier vous emmurez vne crecerelle, les esprouiers & autres oyseaux de proye ne sy viendront si souuét paistre comme ilz feroient sans cela. Et que si vous prenes vne teste de loup, & la surpouldrez de comin, puis la mettez en vn vaisseau de terre percé de petits trous, si que l'odeur en puisse euaporer, & que vous enterrez cela sous le seuil de la porte, il y viendra grande abondance de pigeons.

Si les sieges des ancestres sont abandonnez, faictes que le plâcher du colombier se recouure de croye, par plusieurs fois enrosée d'vrine d'homme, & le nombre des pigeons en augmentera grandement.

Les pigeons aiment la faille. Au deuant des fenestres fault faire les entablemēs de pierre, ou d'aix d'Oliuier, qui ayent vne coudée de faille, ou les pigeons se puissent a l'issue du colombier asseoir & rouer, puis prendre leur vol pour aller aux champs, & apres rentrer en leur nid, quand desir les en semondra.

Si les ieunes pigeonneaux qui ne peuuent encores voller, voyent le ciel & les

les arbres d'entour eulx, ilz se desplaisent & amaigrissent.

Les nidz & petites logettes de ces oyseaux se facent en lieux tiedes: mais aux autres qui cheminent plus qu'ilz ne vellent, soit leur plan tenu bas, & cõtre terre, & pour les autres fault que leurs retraictes soient en hault, bordées de certains bordz cõme il est cõuenable, tãt pour garder de cheoir les œufz q̃ les poulletz. Mais vous devez noter, qu'à faire lesdictes retraictes, le hourdiz y est meilleur q̃ la chaulx, & teste la y vault pl^{us} que le Plastre, à raison que toute pierre qui autres fois a serui, y est nuyfible, qui faict quel'ouurage de poterie peult en cecy estre preferé au Tuf.

Tous les repaires des fusdictes vollailles doyuent estre clairs, efforez, & tenez le pl^{us} nettement qu'il est possible, par especial des pigeons: & si est ainsi de tous autres: Car mesmes les bestes a quatre piedz si elles couchent en lieux sales, deuiendront galleuses, & de peu de seruice. Soient donc faictz leurs gistes voutez, & les parois de leur pourpris enduites de blanchissement ou il y ait pouldre de marbre, par exemple des desusdictz oyseaux. Et dõnez ordre que leurs ouuertures soyēt teles, que chatz, souriz, lezardes, & autres teles bestes nuyfantes ne puisset faire mal aux œufz, ou aux petiz, ny mesmes gaster la muraille. Fault aussi qu'il y ait des lieux propres tant pour leur mangeaille, que pour leurs eaux: parquoy ioignant la metairie vous ferez vne mare, ou les Oyes, Cannes, Pourceaulx, Beufz, & semblable norriture pourra ou nager, ou veaultre, voire paistre ou brouter la entour: & afin que tousiours, soit le temps pluuieux ou troublé d'autre orage, ou tresbeau, ces bestes treuuent a menger tout leur saoul en leurs repaires.

Pour les petiz oyseaux vous ferez faire des augetz & creusetz, qui seront attachéz a la muraille, mais de telle industrie, qu'ilz ne puissent respandre le grain, ny gaster l'eau de leur bruuage: & par dehors y aura des conduitz pour mettre leurs provisions aux heures deues. Mais tout au mylieu de la place fault qu'il y ait vn beau baignoir, ou tousiours sourde vne eau bien claire & nette.

Au regard des piscines, ou reseruoers a poissons, faictes que le fons soit en terre croyere ou grauelseuse, & si bas fouillé que l'eau ne se puisse trop eschauffer par la violence des rayons du soleil: ou trop refroidir au temps de la gelée: & contre les bordz de toutes pars, donnez ordre qu'il y ait des cauernes, ou le poisson se puisse retirer aduenant quelques emotions soudaines, si qu'il ne meure de trop grande frayeur. Sachez qu'il se norrit de la substance de la terre, & languit en l'eau quand il faict trop grande chaleur, mesmes se meurt par trop aspre gelée, mais on le voit cõmunement regaillardir & vireuouster au soleil de mydi.

Aucuns estiment qu'il n'est point mauuais de receuoir quelzques fois dans les estangz l'eau de la pluye embourbée & fangeuse. Toutesfois ceulx la ne veulēt tant ne quant des premieres qui tombent apres les iours caniculaires, pource (disent ilz) qu'elles sentent la chaulx, & font mourir tout le poisson. Encores de ces eaux de pluye on ne les doit pas admettre que peu souuent, a cause qu'elles infectent l'autre d'vne mouffe puante, & rendent le poisson trop morne, voire sentāt la bourbe. Mais pour bien faire il fault pouruoir a ce que l'estang coule continuelement, & soit agitē de quelque conduit procedant de fontaine, riuere, lac, ou mer: sur la mention de laquelle noz antiques nous donnent fort bonne instruction, disans quant aux piscines marines, qu'vne region limonneuse nourrit communement le poisson plat, comme la sole, & semblables especes: la grauelseuse

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

a les mouffles & huiftres, cocques, pallourdes, vireliz, & ainfi des autres . La plaine mer produit & entretient bien les dorées, barbuës, & infinies sortes diuerfes . Puis les regordz pres des roches ont les tourdz, merles, & autres telz poiffons qui naiffent entre les cailloux.

L'estang est bon ou entre le flot de la marine.

L'estang (ce disent ilz encores) est tresbon, fil est faict de forte que le flot de la mer entre dedans, & ne laisse crouppir la premiere eau dormante, mais la rafraichit a toutes les marées : Car celle qui est trop dormante, n'est point si saine comme la debatue . Et ce fuffise quant a l'indultrie du metayer en plusieurs pratiques de mesnage.

De l'aire pour battre les gerbes.

Or difons maintenant ce que le deuoir veult qu'il face aduenant les moyffons, cucuilletes d'autres fruitz, & le temps de les ferrer . Sans point de doubte il fault que pour cest effect il prepare l'aire pour les gerbes : laquelle soit ample & spacieuse, mefmes exposée au vent & au soleil, & non loingtaine de la maison rustique, dequoy nous venons de parler, afin que fil suruenoit des pluyes ou autres orages, on puisse en peu d'heure & a peu de peine retirer les gens & les biens a couuert.

Le Cylindre est vn boyz rond & coulant, tiré par vn cheual, pour applanir une aire.
La croye est propre a faire une auie.

Pour bien donques dresser ceste aire, faictes que le plan ne soit pas du tout a l'vny, mais a peu pres, & mollet : puis percez le ça & la, & y espandez dessus force marc oulie d'huile, & luy laissez boire cela : en apres brifez & escachez bien les mottes qui y seront, & pour l'appianir passez y le Cylindre ou bloutroer par dessus, & le battez de petitz coupz de battoer : cōsequēment r'abruuez le de rechef de ceste lie d'hui le, & le laissez secher. Ce faisant, vo^o verrez que taulpes, ratz de champs, formiz, & autre tele vermine n'y fera iamais mal : voire qui plus est, ne fendra soubz la pluye, & ny croistra pas vn brin d'herbe. Mais afin de n'en rien oublier, ie vous aduise que la croye est merueilleusement commode a cest ouurage. Et ce fuffise pour la retraicte des censiers des champs.

¶ Du logis du Seigneur, & des personnes plus ciuiles : ensemble de toutes ses parties, & de leur collocation.

Chapitre dixseptieme.

Deuers que les parties du ciel doivent estre tournées les membres d'un edifice.

AVcuns disent qu'il fault qu'un citoyen qui veult auoir maison aux champs, face faire des habitations tant pour l'esté que pour l'uer : & veulent d'auantage que les châbres du dict uer regardent l'Orient de ladicte saison : & la salle pour menger soit tournée au soleil equinoctial couchant : mais que les demeures d'esté soyent tournées vers le Mydi, le souppoeer a l'Orient d'uer, & la gallerie ou promenoer a l'equinocce meridien. Quāt est a moy ie suis d'opinion que selon les lieux ou lon se treuve, telz logiz doiuent estre faictz, c'est a dire d'une sorte en l'un, & d'autre en l'autre : & que lon doit téperer les places froides par les regions du ciel chaudes, & les humides par les seches.

Belles particulieres pour vn logis au chaps.

Au demourant ie veuil, fil est possible, que les habitations des psonnes ciuiles n'occupent pas la plus fertile place du lieu : mais autrement la plus honorable, & de tele asietie, que lon y puisse auoir la fraicheur du vent, le plaisir du soleil, & la recreation de belle vue tout a l'entour : mefmes qu'il soit facile a y arriuer des champs : & que fil y vient des gens de congnoissance, on les y sache deuement recueillir :

lir:

lir: qu'il regarde la ville, & pareillement elle luy, avec aussi plusieurs autres burgades, villages, & hameaux d'environ, singulierement la marine ou riuere, la belle & grande plaine descouuerte, les montaignes basses ou haultes, les delices des iardnages, les pescheries attrayâtes, les chasses, & les voleries, ensemble tous autres pafseteps qui se peuuent imaginer. Puis suyuant ce que nous auôs dict, qu'aucuns mēbres de logis doiuent seruir a la totalitē de la famille, d'autres a plusieurs, & encores d'autres a vn chacun par soy, selon le merite des personnes: en ce cas ladictē maison champestre se rengerā sur celles des princes, que i'ay par cy deuant descrites, pour le moins en ce qui concerne les lieux communs a toute la famille: & aura deuant son pourpris des grans espaces vagues, ou les ieunes gens se pourront entr'esprouuer a qui conduira mieulx & plus vistemēt vn charroy ou vn cheual au combat: tirera mieulx de l'arc ou de la darde, & fera de meilleure grace tous autres exercices de force & industrie corporele.

Beaux & bons exercices champestres.

En apres dedans le pourpris qui est commū a plusieurs, ne deffauldront lieux propices a se promener, se faire porter, & se baigner: des aires tant vertes que seches, portiques, & parquetz en demy rond, ausquelz les plus anciens se pourront retirer en yuer quand il fera quelque fois beau soleil, pour deuiser & prendre l'air ensemble: mesmes ou le reste des gens de la maison pourra durant l'estē prendre le fraiz a l'vmbre aux iours de feste.

C'est vne chose toute notoire qu'il y a des particularitez en vn logis, lesquelles appartiennent a la famille, & d'autres pour retirer les choses qui sont conuenables a l'vsage des habitans. La dictē famille donc consiste en la personne du maistre, de la dame, enfans, alliez, & toute leur suytte necessaire, comme ministres & varletz de toutes qualitez d'offices: mesmes ne forcloist point les amis suruenans. A ceste cause il est besoing qu'il y ait pour la famille ce que luy est necessaire pour viure, cōme les prouisions de boire & de menger: avec ce qui est besoing pour son vsage, cōme habillemēs, armes, liures, cheuaux, harnois, & tout tel eqppage cōuenable.

En quoy consiste vne famille.

Equippage pour vn logis de plaisir.

La premiere partie de toutes est la basse court, ou auāt logis, sil vous plaist ainsi l'appeller, mais quant a moy ie suis content de luy donner le nom de sein. Apres ensuyuent les salles pour menger, consequemment les chambres pour chacun selon son degré: & pour la consommation de l'ouurage sont les conclauēs ou celliers, ou lon enferme ce qui est d'uyfant a tout le train: puis quant au reste, il se donne assez a cognoistre par soy mesme.

De la basse court.

Des salles & chambres. Des celliers.

La principale partie doncques d'icelluy sein, sera celle en qui tous les menuz membres du logis auront concurrence, comme quasi au marchē de la demeure. Et de là ne fault seulement que les allēes soyent trescommodes a toutes les autres parties, mais d'auantage qu'elles ayent grand iour. A ceste cause il est bon a considerer que la spaciositē de tel sein doit estre ample autant qu'il se peult faire, & avec ce bien acrée, d'apparence digne, prompte, & bien facile a l'aborder.

Des allēes & de leur iour.

Aucūs se cōtētēt d'vn seul sein simplemēt, mais certains autres en veulēt auoir plusieurs, & les fermēt de tous costez de murailles haultes, ou en ptie haultes, en ptie basses. Mesmes leur plaist q̄ les aucūs soiēt couuertz, d'autres eslorez: d'autres en ptie couuertz, & ptie nō: d'autres ou il y ait vn seul toict cōtre vn mur, d'autres ou lō en voye diuers: & encores d'autres to^e enuironēz de portiqs ou galleries a pmener. Aucūs desirēt aussi q̄ leur plā soit estably en pleine terre, & d'autres aymēt plus qu'il soit creux & vultē. A l'occasion de quoy ie ne m'amusēray decider toutes ces

Du plā d'vne maison.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

différences, mais seulement diray que lon se doit en cest endroit seruir de ce qui appartient a la contrée, a l'escheuement des orages, a l'usage, & toutes autres teles commoditez, de sorte qu'en pays froid lon ne s'expose aux tréchéés de la bize, rigueur de l'air, & aspreté de la terre: puis si c'est en region chaulde, fault eiter les excès du Soleil, donner ordre que lon puisse receuoir la douce alleine des petitz ventz: & que de toutes pars vienne tant de lumiere qu'il y en ait a suffisance: & en oultre lon tiendra main a ce que le fons de la terre ne soit par trop humide, euaporât des bouffées dangereuses, mesmes que les eaux en fescoulant des plus haultz lieux n'y viennent a crouppir, & faire puantise.

*De l'entrée
du logis.*

De la chapelle.

*La chapelle
doit seruir
de lieu de
conseil.*

*Des fenestres
de la chapelle.*

Droit a nyueau du mylieu de ceste basse court y aura vne belle entrée, avec vn auantportail magnifique, non estroit, ny malaylé a l'abborder, mesmes non obscur ou tenebreux: & tout ioignant vne belle chapelle, releuée sur vn plan de digne maiesté, ou les amiz suruenans voyent (auant toute oeuvre) faire leurs prieres & oraisons a Dieu, pour se reconcilier en sa grace, & ou le pere de famille en reuenant des champs a sa maison, aille prier pour soy, & pour la tranquillité de son train & menage. La ira il receuoir amyablement ceulx qui le seront venuz visiter: & s'il fault mettre quelque affaire en conseil, la se reduira il avecques ses amy pour entendre leurs opinions.

En la dicte chapelle & son auantportail basty en forme de portique, il y aura des fenestres moyennes, vitrées de clair verre pour mieulx veoir le pourpris, & ou les homes se pourront aller mettre quand bon leur semblera, tant pour se soleiller, que pour prendre le fraiz, selon le temps & la saison.

Sur ce propos dict Martial ce que s'enfuyt.

*Les fenestres closes de verre,
Opposées au vent d'yuer,
Du beau soleil recoyuent l'erre,
Et font iour sans torche arriuer.*

*Du portique
en son assiette.*

Les antiques estoient d'aduis que le portique se deuoit tourner au Mydi: pource (disoient ilz) que le Soleil en Esté faisant son plus grand tour, ne peult ietter ses rayos la dedans: mais en yuer il les y iette. Semblablement ilz nous ont fait entendre que les regardz des montaignes exposées au Meridien, pource qu'elles sont chargées de brouillars du costé d'où on les regarde, & a raison de la blanche vapeur du Ciel, rendues toutes esblouyssantes, ne se montrent que tristes si l'y a grand distance: & au contraire si elles sont trop pres, comme quasi penchantes sur noz testes, cela cause les nuytz excessiuelement humides, & les ombres froydes a desmesure. Mais si elles sont situées moienement pres, lon prend grand plaisir a les voir: & pource qu'elles rompent le vent d'Auster, leur defense profite grandement.

*Des montaignes au Septentrion.
L'air est perpetuellement pur & net
soubz le Septentrion.
Des montaignes Orientales.*

Des Occidentales.

*Les fleuues
en estang
ne sont gueres
comodes,
trop pres d'une
maison.*

Si vne montaigne Septentrionale vous est prochaine, ceste la rabattant les rayos du Soleil, ne fait qu'augmenter la vapeur. Mais si l'y a distance suffisante, elle delecte fort la veue, a raison que la purité de l'air qui est perpetuellement tranquille soubz ce climat, & la clarté du dict soleil dont elle est surdorée, la rendent merueilleusement luyfante & agreable.

Les montaignes Orientales trop voyfines, rendent les heures deuant le iour beaucoup plus froides qu'elles ne seroient sans cela: & les Occidentales font a l'Aurore produire la Rosée. Toutesfois les vnes & les autres sont bierecreatiues, si leur espace est moyennement reculée: comme aussi sont fleuues & lacz, qui ne se treuuent

guerres

guerres commodés estans trop pres d'une habitation: ny plaisans filz en sont trop loing. Mais au cōtraire la mer en distance moyenne, eschauffée par la force du Soleil, enuoye tousiours des bouffées mal saines: ou si elle est plus pres, nous offense tant moins, pourueu que l'egalité de son air continue. & si elle est vn petit loing du lieu, cela cause enuie de l'aller veoir. Ce neâtmoins il y a bien grand interest de partie a partie du Ciel, soubz quoy elle doit estre: Car si elle est descouuerte au Mydy, sa reuerberation brule excessiuelement: a l'Orient, elle amoytist bien fort: a l'Occident, il en sort des bruynes: & au Septentrion, elle engendre la bize, qui morfont tant que c'est merueille.

De nostre sein doncques ou basse court, lon pourra entrer dedans les salles ordinaires, qui seront correspondantes aux saisons de l'année, c'est a dire les vnes pour l'Esté, les autres pour l'hyuer: & les deux autres (pour dire ainsi) moyteantes, c'est a dire pour le printemps, & pour l'autonne, qui tiennent du froid & du chaud.

Celles d'esté requierent sur toutes choses commodité d'eau fraiche, & la plaifance des iardins. Les ordonnées pour l'hyuer, tiedeté & feu durant les repas. Mais tant les vnes que les autres doiuent estre assez amples: & si fault qu'elles soyent ioyeuses, mesmes commodés a faire bōne chere. Et puis que nous sommes tumbés en propos du feu, ie dy qu'il y a plusieurs argumens qui donnēt a cognoistre que lon n'en vloit pas au temps passé entre les antiques, ainsi qu'il se faict a ceste heure, & entre autres Vergile dict:

Tout le comble du toit rend vne grand fumée.

Chose qui s'observe encores de present par toute l'Italie, excepté en Tuscane, & en Gaule: car partout ailleurs il n'y a point de cheminées. Aussi Vitruue traictant de ce propos, a dict: Il n'est point de besoing qu'aux salles de l'hyuer les voultres ou planchers soyent enrichiz de sumptueux ouurages, pourtant quilz se corromproient par la fumée du feu, & par la suye qui sen engendre. A ceste cause nosdictz predecesseurs faisoient noircir la voulte de dessus leurs atres, afin que lon pensast cela auoir esté faict de la fumée du feu. Toutesfois ie treuve en autre endroit, que leur ordinaire estoit d'vser de boys purgez, a ce quilz ne fumassent: & ceulx la estoient appelez cuytz: qui faict que les iuriconsultes soubz l'appellation de bois ne comprennent nullement iceulx cuytz: & pourtant lon peult imaginer quilz se seruoient de foyers portatifz, defer ou d'arain, selon que l'exigence & dignité des personnes le requeroit. Et peult bien estre que tous les hommes de leur temps pour la plus part adonnez a la guerre, vsoient moins de feu que nous ne faisons: & ausi les Physiciens ne veulent que cōtinuellement nous en tenions pres, a raison qu'Aristote tient que la solidité de la charnure en toutes creatures viuantes prouient du froid: & ceulx qui font profefsion de la cognoissance de teles choses, ont noté q̄ les forgerōs lesquelz a toutes heures s'exercent au feu, sont quasi tous ridez au visage, & au corps, chose quilz afferment puenir de ce que la chaleur continue le faict fondre l'humeur substantieuse dont se forme la chair, & contrainct la matiere congelée a sortir hors de ses vaisseaux en vapeur par les pores.

En Germanie, en Colchos, & ailleurs, ou il fault necessairement auoir du feu contre la rigueur du froid, les habitans vsent de poisses, desquelz nous parlerōs en leur endroit. Mais retournons maintenant au foyer.

Les particularitez en luy requises pour nostre vsage sont qu'il le fault aisé, bien am-

*La mer endi-
stance moy-
ne gette de
mauuaises
bouffées.
La mer du
Mydy estouf-
fe.
Celle d'Orient
ramoytist.
D'Occident en-
gendre bruyn-
es.
Et septentrion
la bize.*

*Il ne faisoit
pas antique-
ment du feu
comme on
faict a ceste
heure.*

*Sentence de
Vitruue.*

*Coustume
des antiques*

*Du boys pur-
gé ou cuyt.
Des foyers
portatifz.*

*Opinion d'A-
ristote.*

*Occasion des
rides, au
corps & au
visage.*

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

ple, afin de reschauffer plusieurs personnes a la fois, assez clair, non subgect au vër, & que ce neantmoins la fumée puisse librement faillir par le tuyau: car sans cela elle estoufferoit tout, & ne monteroit iamais en hault. Suyuant lesquelles reigles il ne le fault ordonner en vn coing, ny le practiquer trop auant dedans l'espoisseur d'une muraille, ains le bastir en sorte qu'il n'empesche que le moins que possible sera: & ne doit estre exposé aux ventz des portes & fenestres, de peur des tourbillons qui se pourroient entonner la dedans. Son manteau ne sorte gueres dehors de la paroy, mais sa gueule soit assez large, montant en biseau tant a droit comme a gauche. Mais le dosier se face en ligne a plomb, & le goulet si hault qu'il surmonte tous autres combles, & ce tant pour la doubte du feu, que pour garder le vent de s'entonner dedans par la reuerberation des obiectz qui seroient plus hault eleuez: chose qui pourroit rabatre la fumée, & la garder de faillir a son ayse, car estât emue par la chaleur elle s'en va montant de sa nature: mais encores quand la flamme vive ou autre violence de feu la pouffe, elle sort beaucoup plus viftement: & quand elle est ia introduitte dans le tuyau de la cheminée, cela se tourbillone & remet en nuage: mais suruenant l'impetuosité des flammes qui la suyuent, force luy est de faillir hors, ne plus ne moins que le son faict d'une trompette, laquelle se trouuât trop large deuiert sourde, a raison de l'air qui y rentre: & tout ainsi est il de la fumée. Le bout d'en hault doncques de son goulet sera couuert de quelzques faistieres, pour defendre les pluyes & autres orages d'entrer dedans: toutesfois sur les costez seront laissées certaines ouuertures comme narines, assez distantes les vnes des autres, mais recouuertes en maniere de Lucarnes, afin que l'importunité du vent en soit forclosé, & les tourbillons de fumée se puissent euaporer en l'air, sans rétrier dedans le conduit. Mais si cela ne se peult faire, ayez vne conque de fer blanc, creuse comme vn bafsin, assize sur vne ayguille de fer: & soit cela si large qu'il couure toute la bouche du goulet: n'oubliant a y mettre vne giroette, dessus laquelle estant agitée des ventz, serue de timon ou gouuernail pour la faire incliner du costé d'ou la bouffée prouiendra: & ainsi le vent ne pourra r'abatre la fumée, car elle aura ysfue franche.

Ce seroit bien aussi vne chose commode, que de faire appliquer sur le tour du goulet, le couuercle d'un alembic de fer blanc, ou de terre cuytte, ample, hault & bien ouuert de nez par le dedans, & plus petit par le bout de dehors, regardant contre bas: car la fumée s'estant mise leans, s'en sortiroit au large, malgré les ventz & leur furie.

La cuyfine



La cuyfine doit estre aysee ^{De la cuyfi-}
pour ces salles, & ausi bié ^{ne, despen-}
la despenfe & le gardemen ^{co- garde-}
menger.

ger pour mettre le demou
rant des viades, & le linge
apres la desferte des repas.
Toutesfois si ne fault il pas
que ces lieux la soient trop
prochaines des salles, n'y
aussi par trop recullez, afin
que quand lon apportera
le seruice, il ne se treuve
refroydi ou trop fumant
quād il sera mis sur la table.
Et me semble que cest as-
sez si les hommes ne peu-
uent ouyr le bruyt des re-
mumentz de mefnage &
autres teles brouilleries q
se font par les seruans de
bouche, mesmes si lon n'e
peult apperceuoir leurs or-
dures, ou puantises.

Il est tresnecessaire que les ^{Des coings}
subietz ^{aux}
imundices.

destours & coingz subgetz a immundices, n'empeschent ou faischent a ceulx qui
porteront le seruice, afin que les choses qui doiuent estre honnestes, n'en soient au-
lees & corrompues.

Lon doit aller de ces salles aux chambres. Il appartient a vn honest homme & de- ^{Propos fa-}
licat, qu'il ne se serue d'une mesme chambre en esté & en yuer: & me reuiet en me- ^{milier a Lu-}
moire le dire de Luculle, asauoir que l'home (creature tant noble) ne doit estre de ^{culle Romai.}
pire condition, que les Grues ou Arondelles. Mais pour ne m'esloigner par trop ^{Les Grues}
de mon propos, ie vois commencer a traicter ce que la raison & modestie veu- ^{co- Aio tel-}
lent estre obserué en toutes ces particularitez par vn bon entendement. ^{les ont pays}
^{co- pour l'y-}
^{net.}

Il me souuient auoir leu dedās Emile Probe historien, que les Grecz n'admettoiet ^{Coustume an-}
iamais leurs femmes en festins, si ce n'estoit a ceulx qui se faisoient a leurs parens: & ^{tique des}
en leurs maisons y auoit certains lieux propres pour la residence des femmes, ou ia ^{Grecz.}

mais homme n'entroit qui ne feust bien de leurs proches parés. A dire vray ie suis ^{Les logis des}
d'aduis que les lieux ou elles se retirēt, doiuent estre dediez a chasteté, ausi bié que ^{dames doi-}
les conuentz des Religieuses. Mais raison veult que le pourpris & tous ces accessoi- ^{uent estre pu-}
res soyent les plus ioyeux & recreatifz que faire se pourra, afin que les filles residen- ^{diques, co-}
tes leans y demeurent plus volontiers enfermées, & a moins d'ennuy de leurs ten- ^{plaisans au}
dres courages. Toutesfois la chambre de la dame fera (par mon conseil) située en ^{possible.}
part d'ou elle pourra veoir & entendre tout ce qui se demeure en la maison. ^{De la chambre}
^{pour la ma-}
^{streffe.}

Mais disons maintenant ce qui conuient le mieulx aux coustumes ordinaires de
tous pays.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

*Le seigneur
& la dame
doivent auoir
chacun sa
chambre apart*

*Bonne situa-
tion.
Pour la mere
desja vieille.*

*Logis pour
l'hoste sur-
uenant.*

*Pour les ie-
unes adoleſcs*

*Du cabinet
pour l'hoste
eſtranger.
De l'Armur-
erie.*

*Des ſeruans
pour le meſ-
nage, & au-
tres pour le
maistre.*

*Des hommes
& femmes
de chambre.*

*La chambre
du deſpenſier.*

*Pour les pal-
leſreniers.
Pour garder
les grains de
dommage.*

*Commēt
ou ſe garde
le froment.*

Le ſeigneur & la dame doiuent auoir chacun ſa chābre a part, non ſeulement a ce quicelle dame eſtant deuenue enceinte, acouchée, ou autrement malade, pourroit eſtre moleſte a ſon mary : mais afin que l'un & l'autre puiſſe dormir plus a ſon ayſe au temps des grandes chaleurs neantmoins chacū doit auoir ſa porte expreſſe pour entrer deuers ſa partie : & entre deux vne petite allée ſecrette pour ſ'entre-trouuer ſans moyen de tierce perſonne.

Du coſté de la chambre de la dame, ſera la garderobe : & de celluy du maistre, la librairie, & retraicte de papiers.

Pour la bonne mere deſja vieille & caduque, d'autant qu'elle à beſoing de paix & de repos, ſa chambre ſera tiede, bien cloſe, & recullée de tout bruyt que peuuēt faire tant ceulx de la famille, que les ſuruenans eſtrangers : & ſui tout y aura grande commodité de chauffāge, enſemble de toutes autres neceſſitez requiſes a perſonnes maladiues, tant pour le contentement du corps, que de l'eſprit.

De la chambre de ceſte cy lon entrera en l'argenterie, dans laquelle ſe logeront les ieunes enfans maſles, & les fillettes en la garderobe : & tout au pres y aura la retraicte des nourrices.

Quant a l'hoſte ſuruenant nous le logerons au plus pres du portail, afin que ceulx qui auront a negocier a luy, ou ſeulement luy voudront faire la reuerence, le puiſſent plus facilement aborder, ſans importuner peu ou point le reſte de la famille.

Les ieunes adoleſcens enfans de la maiſon de l'aage de ſeize ou dixſept ans, ſeront viz a viz du logis de l'hoſte ſuruenū, ou pour le mois peu eſloignez, afin qu'ilz puiſſent de miculx en miculx gaigner ſa bonne grace & familiarité en luy faiſant aux heures deues l'aſſiſtance requiſe.

Le dict hoſte aura vn cabinet, pour retirer ſes beſongnes plus ſecrettes & plus cheres, meſmes ou il pourra ſ'enfermer toutes & quantes fois que bon luy ſemblera.

Et ces adoleſcens auront ſoubz leur logis l'armurerie ou retraicte de tous harnois.

Les maiſtres d'hoſtel miniſtres ou varletz ſerfz ſeront telemēt ſeparez des nobles, que chacun aura lieu conuenable ſelon la qualité de ſon eſtat.

Les hommes & femmes de chambre, ne ſeront logez gueres loing de leurs maiſtre & maiſtreſſe, afin de pouoir entendre quand on les appellera, pour executer incōtinent ce qui leur ſera commandé.

Le deſpenſier aura ſa chambre entre la bouteillerie & le gardemanger.

Ceulx qui auront la charge des cheuaulx, coucheront aupres des eſtables. Toutes fois les mōtures du ſeigneur ſeparées d'auec celles de baſt & de voyture. Et tant les vnes que les autres auront quartier en la maiſon, tel que les habitans ne puiſſent eſtre offenſez par la ſenteur du fien, & par leurs combatz ordinaires. Et ſur tout cō- uient prendre garde que cela ſoit hors du danger du feu.

Le froment & tout autre grain ſe moyſit par l'humidité, ſe ternit par grād chauld, ſi amenuiſe par eſtre trop tormēté de vētz, & ſe corrompt par toucher a la chaulx.

Quand vous aurez donques deliberé de le garder, ſoit en foſſez, puys, chambres lambriffées, ou ſur la terre nue, prenez garde a ce que la place ſoit ſeche, & renouellée de fraiz.

Ioſephe qui a eſcript des antiquitez Iudaiques, teſmoigne qu'en la ville de Siboli, fut trouué du froment ſain & entier, cent ans apres qu'il y auoit eſté mis en reſerue. Quelzques vns ſont d'opinion que les orges tenuz en lieu chauld, ne ſe corrompent point pour le long d'une année, mais ilz ſe gaſtent bien toſt apres.

Phyſiciens

Physiciens afferment quel humidité prepare les corps a corruption, mais que le chauld en faiet l'office.

Si vous prenez dôcques de la terre a hourder, entremellée d'argille & marc d'huy le, avec des brindelles de Genest, couppé menu, ou de paille picquée, & que de ce vo^e enduyriez vostre grenier, les grains s'en trouueront plus fermes, & les garderez plus long temps, mesmes les charentons n'y feront point de mal, & n'en pourront les formiz desrober. Mais si vous faietes voz greniers pour garder des semences, ilz seront bons d'estre enduitz de brique crue.

A ces semences, & aux fruietz de reserue, le vent de Boreas est meilleur que l'Auster. Mais si quelque autre que ce soit, venant de lieux humides, penetre iusques a eulx, incontinent ilz se moyssissent, & puis engendrent des cussions & des vers.

Encores vous veulie bien aduertir que toutes grandes bouffees qui durent longuement, rendent les Legumages feftriz, & principalement les feues: pquoy il est bon d'enduire leurs greniers de cendre destrempee en lye d'huyle.

Quant aux pommes, & autres fruietz de tele sorte, tenez les en lieu froid, mais qui soit curieusement bien fermé, depeur du vent, & autres auantures.

Aristote a esté d'aduis que ces fruietz se gardent fraichement tout le long de l'année dedans des oyres ou peaux de cheures ou boucs, bien consues & enfilées: Car toutes choses se corrompent par l'intemperance del'Air, singulierement quand il est inconstant. A ceste cause il serabon de tresbien estoupper tous reseruoirs de grains, fruietz, & Legumages, afin que vent qui soit neluy puisse porter nuysance.

Lon dict a ce propos que celuy d'Aquilon faiet rider les pellures des pommes, & des poyres, chose qui leur oste beaucoup de leur grace naturelle.

Ceulx qui l'entendent au mesnage, appreuuent fort que les caues la ou lon doit tenir le vin, soyent profondes en terre, & curieusement bien estouppées. Toutesfois il y a des vins qui languissent en l'vmbre.

Tous ventz qui viennent du quartier d'Orient, Mydi, & Occident, gastent le vin filz y abordent, par especial en iuer, & en printemps: mais au fort de l'esté, durant les iours caniculaires, celuy de Boreas luy nuyt aussi: & si est battu des rayons du Soleil, il deuient aigre: & par la lueur de la lune il perd sa force & saueur: si lon le remue, il se trouble, & la lye luy oste son goust.

Ceste liqueur est capable de recevoir les odeurs prochaines, & qu'il soit vray, si vne mauuaise senteur le touche, il deuient punaiz & poussé. Il se garde plusieurs années en vn lieu qui est froid & sec, pourueu qu'on ne le brouille. Et sur ce point dict Columelle, que tant plus le vin sera en lieu fraiz, plus maintiendra il sa bonté. Et voyla pourquoy ie cōseille q̄ lon face les caues en lieu qui soit solide, non point subgect a l'esbranlemēt du charroy, & que leurs souspiraulx soient tournez du costé de Sub

solan, en tirant deuers Aquilon. Mais il fault sur toutes choses en purger, esloigner & forclorre totalement les puanteurs, mauuaises humiditez, grosses vapeurs, fumées, senteurs d'oingnons, de choulx pourriz, de Figuiers domestiques & sauua-

ges, & pareilles. Pauez aussi leur plan de tuyles ou de briques: & au mylieu faietes y comme vne petite fosse, afin que si par la faulte d'un muid le vin se respédait, on le puisse recueillir, & qu'il n'en y ait que bien peu de perdu. Certainement il y a

quelzques hommes qui font des vaisseaux de pierre, ou bien de terre, pour eiter ces inconueniens: mais tant plus on les faiet grans & amples, tant plus en est le vin fort & puissant.

L'humidité
& le chauld
leur sont caus
se de corrup
tion.
Bonne terre
pour faire
greniers.

Des ventz
Boreas &
Auster.
Le vent ve
nant de lieux
humides est
cause de fai
re corrompre
les grains.
L. legumages
sont pour se
ner, & sem
blables.

Des poyres,
pour se
garder
Pour garder
fraichement
les fruietz
tout au long
de l'année.
Aquilon
faiet si, strir
les poyres &
les pommes.

Quelz ventz
gastent le vi.
Le soleil
faiet aigrir
le vin.

Le vin sem
puant par
mauuaises
odeurs.
Lieu propre
a garder vi.

Subsolan est
un vent d'O
rient.

Cecy se pra
ctique en Es
pagne.

CINQUIEME LIVRE DE MESSIRE

*Des lieux a
tenir huyle.
La fumée
en la huyle
nuyt aux
huyles.
L'autheur
taxe aucuns
ignorans.* Les huyleries ayment les vmbres chaudes, & hayent les ventz froidz: mais la fumée & la fuyeleur font mal.

Laiſſons en arriere ces ordures dont aucuns font cas, aſauoir qu'il fault auoir des fumiers les vns pour tenir le fien fraiz, les autres pour le vieil: & que ces fumiers ſe reſiouiffent d'auoir le temps moytte, & ſe ſechent aux ventz.

Mais ne ſera hors de propos dire icy, que les corps ou mēbres d'hoſtel qui craignēt le feu, comme le foinier: & ceulx qui ſont laidz a veoir & a flairer, ſoient reculez & eſloignez de la veue & flairer des habitans: & auſi que nul ſerpent ne ſ'engēdre en fumier enuironné de boys de Rouure.

Encores ne fault il paſſer icy ce poinct, que ie m'eſbahy d'ou vient ce mal, qu'aux champz nous mettons les fumiers en lieu caché & deſtourné, de peur que la puanteur qui en ſort, n'offenſe la famille ruſtique: & dedans noz maiſons quaſi contre le cheuet de noz lietz, voire aux principales demeures ou nous prenōs ordinairement le repas & repos, nous y voulons auoir des priuez ou retraictz, comme boutiques de ſenteurs peſtilētes. S'il y à quelque malade, il pourra vſer d'une ſelle percée avec ſon baſin: mais quant aux ſains, ie n'y voy raiſon parquoy lō ne doie chaffer toute tele vilenie qui faiēt mal au cuer, arriere de ſoy.

*Les priuez
ne doiuent
eſtre auſpres
des chēmbres
ou ſalles cō-
munes.* Dea lon ſe peult renger en ceſt endroit ſur beaucoup d'oyſeaux, & principalement ſur l'Arondelle, qui faiēt tout ſon poſſible pour euitier que le nid de ſes petiz ne ſoit fouillé de leurs infections excremēteuſes. C'eſt grand cas de conſiderer comment nature les incite a cela: car auſi toſt que leurs petiz ont tant de iours qu'ilz ſe peuuent ſouſtenir ſur leurs piedz, iamais ilz n'émutiſſent que hors du nid: & a ce faire leur aydent le pere & la mere, leſquelz afin que iceulx petiz gettent plus loing leur ordure, la reçoient en leur bec quand elle tombe, & la portent bien loing arriere de leur giſte. A ceſte cauſe ie conſeille de rechef que lō obeyſſe a nature, laquelle ſi manifeſtement nous admonēſtē de noſtre deuoir & honneſteté.

❧ *Quelle difference doit eſtre entre la maiſon chāpeſtre des
plus riches, & celle de la ville: auſi comment les
logis des poures gens ſe doiuent regler ſur
ceulx des riches, au moins entant
que peult porter leur petite
puiffance, principale-
ment quand aux
demeures
tant pour l'eſté que pour l'hyer.*

Chapitre dixhuitieme.

*Difference
des habita-
tions tant
pour l'eſté
que pour l'hy-
uer.
Cōmoditez
de la mai-
ſon aux
champz.* Les maiſons des gens bien aizez, tant pour l'eſté que pour l'hyer, different en ce que celles des villages ſont ppres & cōmodes pour y viure en la ſaiſon chaude: Mais celles de la ville ſont trop meilleures pour y paſſer tout le temps des froidures. Or (a dire la verité) en vn logis des champs on y préd beaucoup mieulx a ſon ayſel'air fraiz, le petit vent, & tous les plaiſirs de la veue: mais en ceulx de la ville on y à plus delicatement qu'au village les doulces ayſances du corps, qui ſe prennent en l'vmbre. Parquoy c'eſt bien aſſez ſi en la ville on à honneſtement ſelō ſoy,

foy, & pour viure en fanté, les particularitez requises a l'usage de la ciuilité, au moins tant que le peult permettre la presse des maisons voyfines. Mais il fault qu'il y ait de l'air a fuffifance, & que la lumiere n'y soit point estouffée, non plus qu'aux champs, pour y demourer en plaisir.

Entre autres choses donc en la maison de ville y aura vn portique ou gallerie a se promener, avec des loges, suppoers, & iardinages pour s'esbatre, voire toutes les douceurs & ioyeusetez qu'on peult auoir en vn village. Mais si lon est logé tant a l'estroit que cela bonnement ne se peult faire, lon s'accommodera le mieulx qu'il sera possible, en bastissant estage sur estage: & si la nature du lieu le permet, on practiquera des fourrieres en terre, pour y mettre le vin, les huyles, & autres liqueurs, boys, & teles prouisions necessaires a l'usage de la famille: puis au dessus on leuera les membres & parties plus honorables, iusques a les tripler, si est besoing: & tant que lon ayt abondamment pourueu aux commoditez du menage, en ordonant les premieres & plus dignes aux vsages premiers & principaulx, & les autres par ordre.

En oultre on destina certains endroitz pour y retirer les moyssons & les fruietz, iusques aux outils de labour, & autres telz petiz equippages. Mesmes n'y aura faulte d'vne chapelle pour y ouyr le seruice diuin: des cabinetz pour les ioyaulx des femmes, ensemble de garderobes pour tenir les habitz & acoustremens du seigneur, de la dame, & des enfans, dont ilz se pareront aux dimanches & festes. puis du costé des hommes, retraicte pour les armes, & bastons de defense: & pour les femmes ce qui appartient a leurs ouurages de laine: & certaines salles & chambres seront deputées les vnes a boyre & menger, & les autres a y loger les amiz suruenans. Aussi aucuns membres du logis se reserueront pour y faire les besongnes qui n'adiennent pas d'ordinaire, & pour mettre en aucuns les prouisions d'un moys, en d'autres celles de tout l'an, & encores en autres les necessaires iournée par iournée. Et quant a celles qui ne peuuent pas estre soubz la clef, il fault tenir songneusement la main qu'elles soyent bien en veue, d'autant que lon en peult auoir affaire a toutes heures: car ce que lon voit si souuent, n'est pas a beaucoup pres si fort au danger des larrons.

Les personnages de moyenne condition se logeront (selon leurs facultez) a l'exemple des riches, afin d'auoir le plus de commodité que faire se pourra: toutesfois si se deuront ilz conduire en cest endroit par tele modestie que tousiours ce qui est de profit, soit preferé a ce qui se fait pour le plaisir.

Leurs maisons champestres donc ne seront moins propres a retirer le bestail, qu'a loger les femmes, & tout le reste du menage. Mesmes sera bon (si faire se peult) qu'il y ait vn Colombier, vn estang, & teles autres ayfances, non pour delices ou passetemps, mais pour vtilité. Et fault noter que l'homme de menage doit faire sa maison champestre en lieu bien delectable, afin que la mere de famille prenne plaisir a y aller souuent, pour donner ordre aux affaires, qui concernent le profit de son mary & d'elle. Si est ce toutesfois qu'il n'est pas besoing de tant prendre garde a la lucratiue comme a la santé des habitans.

Et si est quelque fois question de changer d'air, Celse le medecin nous admo- nesté que cela se dit faire plustost en yuer qu'en esté, a raison (dict il) que

*Particulari-
tez requises
a une mai-
son en ville.*

*Des fourrie-
res en terre.*

*Comoditez
requises a
une maison
aux chapz.*

*Pour les per-
sonnages de
moyenne co-
dition.*

*Opinio de Cel-
se medeci co-
traire a l'v-
sage commune.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

nostre coustume est de mieulx endurer la froydure que la vehemente chaleur. Ceneantmoins nous nous retirons aux villages plustost en esté qu'en autre temps. A ceste cause il fault pouruoir que la maison champestre soit (comme dict est) la plus saine que faire se pourra.

Pour vn marchand. Au regard de la maison de ville pour vn marchand, j'aymeroye mieulx qu'il y eust vne bonne boutique bien fournye, qu'une sale bien parée, car apres que lon s'est fait riche, il est aysé de prendre son plaisir. Si ceste maison donc est en vn quarrefour, la boutique respondra sur vn coing: si elle est en plein marché, l'estallement sera de front: & si elle est en la maistresse rue (que j'ay parcy deuant nommée la voye militaire) icelle boutique se mettra, si est possible, en aucun bouge notable, afin qu'on la puisse mieulx veoir de tous costez, & n'aura le maistre plus grand soing, que de faire que ses marchandises estallées puissent amener les marchans.

*Des murail-
les dedans
œuvre en
ville.* Quant aux murailles qui se font dedans œuvre, lon se pourra commodement seruir de brique, de pans de fust, ou de hourdage, lequel se fait de clayes enduittes par dessus de terre paillotée, & recouertes de plastre, ou de chaux avec fable: mais par dehors & sur la rue, pource que lon ne peut pas tousiours estre deffendu contre les iniures du temps par les abriz de ses voyzins, le bourgeois fera clorre sa maison de la meilleure & plus forte matiere dont il pourra finer, tant pour longue durée, que pour estre seur des larrons: & donnera ordre

*Des rues lar-
ges.* a son pouuoir, que les voyes circunuoysines soyent si larges, que bien tost elles puissent estre essuyées par le vent apres la pluye: ou bien qu'elles soyent si estroictes que les eaux tumbantes des gouttieres tant de ses voyzins que de luy, s'accueillent toutes en vn ruyseau. Les pavez de ces rues soyent vn peu en pendant, afin que les eaux ne croupissent deuant les maisons, & que par trop grande abondance elles ne regorgent iusques dedans les portes, ains s'escoulent & aualent le plus vistement que faire se pourra.

Or ay-ie icy repeté en sommaire toutes les particularitez qui m'ont semblé requises, avec celles du premier liure. Ce neantmoins encores diray-ie ce mot en passant.

Les parties des maisonnages plus subgettes au feu, soyent prudemment estoiffées, aussi bien que les exposées au vent & a la pluye: mais quant a celles qui doiuent estre closes & couuertes, & ou lon ne veult point de bruyt, ie suis d'opinion que lon les face en voulte, & pareillement tous estages en terre, non pas ceulx qui sont releuez sur le rez de chaussée: car ilz vallent mieulx pour la santé planchoiez de bois qu'autrement.

*Vue de li-
brairie, gar-
derobe, ar-
murerie, es-
gardemêger.* Aussi les lieux ou sur l'escrueur du iour & de la nuyt on a besoing de chandelle allumée, & ou lon s'entresalue, mesmes parou lon passe le plus communement, & par expres l'estude ou comptoir, doiuent auoir la vue deuers l'equinoctial d'Orient: mais ou lon retire les choses qui sont en danger de vers, de ternissure, de remugle, & de rouillure, comme liures, habillemens, armes, semences, & toutes choses pour menger, doiuent auoir leurs ouuertes deuers le Mydi, ou l'Occident. Mais ou il est besoing d'une lumiere egale, comme pour vn painctre, pour vn escriuain, pour vn sculpteur, & autres semblables personnages, ie suis d'aduis qu'on tourne leurs fenestres du costé

de Septen-

de Septentrion, fin de compte, ie veul dire que toutes les habitations d'esté se doi-
uent tourner a la bize, celles de l'yuer au Mydi, & les autres du printemps & d'Au-
tomne veulent regarder l'Orient. Mais pour estuues & souppoers en printemps
donnez leur tousiours le soleil couchant. Et si vous ne pouuez faire toutes ces cho-
ses a vostre volonté, prenez a tout le moins les plus commodés parties que vous
pourrez pour la saison d'esté. car (a mon iugement) tout homme qui veult bastir,
doit (s'il a bon esprit) se mieulx accommoder pour l'esté que pour l'yuer, d'autant
que pour eiter la froydure, il ne fault sinon se bien fermer, & faire bon feu en sa
chambre: mais contre la chaleur, il conuient practiquer beaucoup de choses, &
encores ne seruent elles pas tousiours. Pour la saison donc de l'yuer faictes que
l'enclos soit petit, le plancher bas, & les ouuertures estroittes: puis pour l'esté tout
au contraire, auaoir le dedans œure grand & large, les planchers haultz, &
les fenestres amples, par ou le vent fraiz puisse entrer. Toutesfois gardez
vous du soleil, & des bouffées qui viennent de son costé: retenant
en memoire que beaucoup d'air encloz en vne grande salle,
se fchauffe plus tard que quand il y en a peu: & de ce
prenez exemple sur les eaux, qui ne tiedissent
pas si tost sur le feu quand il y en a grande
abondance, que quand il n'y en a
qu'un bien petit.

*Les demen-
res a'esté se
doivent tou-
ner a la bi-
ze.
Celles de l'y
uer a Mydi.
Du printemps
& d'Aut-
tomne a l'O-
rient.
Pour estu-
ues & soup-
poers.
L'on se doit
mieulx accō-
moder pour
l'esté que
pour l'yuer.
Pour se bien
loger en y-
uer.
Cōparaison.*

¶ Fin du cinquieme liure.



SIXIEME LIVRE DE MESSIRE
LEON BAPTISTE ALBERT, TRAITANT
de l'ornement des edifices.

La cause qui à mené l'auteur a suyre cest art d'Architecture, ensemble la difficulté qu'il y a: Et par son discours on peult veoir combien il y employa de bonnes années, tant a estudier, mettre la main aux œuvres, qu'à chercher curieusement les industries necessaires, afin de n'escire son liure a la volée.

Chapitre premier.



N mes cinq liures precedens j'ay traité & deduit avec la diligence q̄ vous auez peu veoir, les traitz des plans, la matiere des œuvres, & le deuoir de la manufacture en bastimēs publiqs & priuez, tant sacrez que prophanes, autāt que j'ay iugé appartenir a ce discours, mesme mēt pour les rēdre idoines a supporter les oultrages du temps, accōmoder chacun a son vsage, selon les faisons & qualitez des personnes, tellement qu'a grand' peine y sauriez vous desirer plus de sollicitude que celle que j'y ay monstrée: car le labeur (Dieu m'en soit a tesmoing) à esté parauanture plus grand que ie n'eusse voulu au cōmencement de mon entreprise, a raison quil me suruenoit plusieurs difficultez en l'explication des choses, en l'inuention des termes propres, & en la deductiō du discours, qui m'estōnoiet, & reuoquoiet de madicte entreprise: mais d'autre costé la raison qui m'auoit mené a ce point de cōmencer, me retiroit & enhortoit a la poursuytte: car il me desplaisoit bien fort de veoir perir par l'iniure du tēps & la nonchallence des hōmes, tant d'excellens escritz des bons auteurs antiques, dont a grand peine s'estoit le seul Vitruue sauué de ce naufrage. Vray est que c̄à esté vn docte personnage, & merueilleusemēt bien instruit, mais il est eschappé du fortunal si desrompu & mal mené, qu'en plusieurs endroitz de son œuvre beaucoup de choses sont a dire, & en d'autres vous voudriez bien qu'il en dist d'auantage: considéré qu'il a traité cest art en vne façon de parler qui n'est gueres bien labourée, car il parloit afin d'estre estimé Grec entre les Latins, & comme voulant que les Grecz deuinaissent qu'il auoit escrit en Latin, en quoy faisant il a gaigné la reputation de n'estre bon Grec, ny bon Latin, tellement qu'autant vaudroit qu'il ne nous eust communiqué sa doctrine, puis qu'ainsi est qu'on ne le peult entendre.

*L'opinion de
l'auteur
touchant de
Vitruue.*

Encores oultre cest auteur, j'ay veu assez de restes d'anticailles en bastimens qui ont autresfois esté temples ou theatres, de quoy lon pouuoit bien apprēdre beaucoup

coup de belles choses ainsi que de bons maistres, mais il ne m'estoit pas possible de les regarder sans pitié, considéré que chacun iour ie les voyois destruire, de mode qu'en lieu de les suyure, les modernes qui bastissoient, prenoient plaisir a des folies teles que tout homme de bon iugement presupposoit qu'en brief ceste partie de la vie & de cognoissance, (si la fault ainsi nommer) estoit pour s'abbolir du tout.

A ceste cause, moy voyant & considerant les occurrences en tel estat, force me fut de penser longuement ce que ie deuoye faire pour escrire en ceste matiere : & entre ces penfers finalement ie me delibray de ne taire tant de doctrines bonnes & profitables, voire (a bien dire) necessaires a ceste nostre vie, veu mesmement qu'en esbauchant cest œuure, elles se presentoient a moy quasi de leur bon gré: qui me feit iuger que le deuoir d'un homme de bien & studieux, estoit d'employer toutes ses forces pour preseruer de totale perdition ceste partie de science, que les sages antiques ont tousiours tenue en si grande reuerence. Et cependant i'estoye entre deux doubtes, a sauoir si ie deuoye poursuyure mon œuure encommencee, ou si elle deuoit demourer imperfecte : mais la tresbonne affection que ie portoye a mon commencement, & le zele de charité qui me lye enuers les poursuyuans de l'art, firent que ce que l'entendement ne me pouuoit prester, me fut en fin donné par le moyen du trespardant estude, & de la diligence non croyable que ie fey pour venir a mon intention.

Certes il ne se presentoit aucun ouurage antique digne d'estre estimé, autour duquel ie n'employasse curieusement tous mes effortz pour y apprendre quelque chose. Et pour cest effect ne cessoye de considerer, mesurer, & regarder bien attentionnément, tout ce qui appartenoit a mon desir, afin de recueillir & comprendre par les desseingz que l'en faisoit, tout ce qui estoit possible en cest endroit, voulant bien veoir iusques a la racine par quel engin & artifice noz predecesseurs y auoient procedé: qui fut cause que le plaisir avec le grand vouloir que i'auoye d'apprendre, allegèrent grandement le labeur de mes escritures. Mais (a dire vray) ie confesse que pour bien recueillir des choses tant diuerses & differentes, si fort esparées & incogneues tant au peuple qu'aux escriuains, cela meritoit bien vn homme plus docte & plus eloquent que moy, au moins pour les reciter par bon ordre, & les coucher en meilleur stile, afin de rendre a toutes choses les propres raisons concernant la matiere. Toutesfois ie ne me repens de rien, pourueu que ie puisse gaigner ce poinct, quelon die de moy que ie suis plustost facile qu'eloquent: car les plus experimentez scauent mieulx combien la facilité est malaysée, que ne font ceulx qui iamais ne s'en soucierent. Et (si ie ne m'abuze) ie pense auoir escrit en sorte que lon estimera mon œuure estre Latin, & facile a entendre, chose que m'efforcay de faire en tous mes liures ensuyuans.

Or quant aux trois parties qui appartiennent vniuersellement a l'art de bien bastir: i'en pense auoir traité les deux, par especial ce qui concerne la commodité de l'usage, la fermeté perpetuelle, la grace, & le contentement de la veue: parquoy maintenant ne me reste sinon la tierce, qui est tresnecessaire, & plus estimable de toutes.

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

De la beaulté & decoration, ensemble des particularitez qui en dependent, avec la difference d'entr'elles : & que lon doit edifier par certaine conduite d'art, non pas a l'auenture. Puis qui est le vray pere & nourrisier des ars.

Chapitre deuxieme.

La bonne grace d'un logis ne promient que de l'ornement. Tous homes se delectent a veoir les choses bien faictes.

La beaulté est desirable en toutes choses.

La nature est en operation continuele.

SAns point de faulte, beaucoup d'hommes estiment que la bonne grace & plaisance d'un logis ne prouient d'autre chose, que de la beaulté & ornemēt qu'on luy donne: & se fondēt sur ce que lon ne treuve aucun si poure esprit, (tāt sombre, tardif, rude, & villageois puisse il estre) qui ne se delecte grandement quand il voit les choses bien faictes: & qui pour en auoir fruition, ne laisse toutes autres: mesmes qui ne soit offensē des laydes & mal accoustrées, iusques a mespriser tout ce que luy semble estre difforme, & (pour le faire court) qui ne sente en soy mesme, qu'autant perd vne besongne de sa grace & louēge, cōme il luy default d'ornemēt & beaulté. A ceste cause ie suis d'opiniō qu'on la doit appeter en toutes sortes, par especial ceulx qui veulent que leurs ouurages ne soyent mal agreables: & suyuant cela noz predecesseurs prudens & sages, nous ont assez donnē a cognoistre combien lon y doit trauailler: car il seroit presque impossible de dire en quantes manieres ilz se sont efforcez pour faire que toutes choses entr'eulx, scauoir est les loix diuines & humaines, discipline militaire, & autres teles appartenāces d'une republique feussent honnestemēt entretenues & gardées. De ma part il me semble qu'en ce faisant, leur intention estoit de signifier que qui auroit ostē l'ornement & la pōpe de ces choses, sans lesquelles a biē grand' peine pourroit on viure au mōde, chacun les trouueroit peu sauoureuses, & de maigre plaisir. Aussi quand nous venons a regarder le ciel, avec les admirables ouurages qu'il contiēt, nous en estimons beaucoup plus le souuerain Dieu qui l'a faict, & plus sentons de contentemēt par la vision de ceste beaulté, que nous ne sommes satisfaiēt p le profit q nous en viēt. Mais pourquoy vois-ie consumāt le temps en ces discours: Certes c'est bien assez de dire, qu'ō peult voir a toutes heures en infiniz ouurages de nature, & par especial en la diuersité des fleurs qu'elle colore d'artifice incomprehensible, que iamais elle n'a repos ne cesse de faire des choses belles fort exquisēs, ains y prend son esbat ausi biē que no^s hommes a noz œures. Si dōc il en est vne qui doiue estre pourueue de ceste beaulté, c'est (a mon iugement) la demeure: que si elle à deffault des particularitez requises a bien & heureusement viure, offensē la veue tāt des gens expertz que de ceulx qui n'y cognoissent gueres, mais beaucoup plus des vns que des autres. Or dictes moy, pourquoy desdaignōs nous de veoir vn grand monceau de pierres sans belle forme & apparence: n'est-ce pas (a vostre aduis) pource que tant plus il est grād, tant plus y à esté l'argent mal employē, chose que nous abominons de nostre nature: ou si c'est que nous detestons la volonté de raisonnable & inconsiderée, de mettre tant de pierres l'une sur l'autre qui ne seruēt de rien? En bōne foy c'est peu de cas & chose bien facile, que de satisfaire a la neccsité: mais roze dire que c'est vn desplaisir, que de se loger seulemēt pour la cōmodité, sans y garder la decoration, veu que cestela ayde beaucoup a se mettre a son aise, & si en sont les œures plus durables. Qu'il soit ainsī, dittes moy (sil vous plaist) qui sera celuy d'entre vous qui ne se treuve mieulx logē entre des belles murailles, qu'ē vn clos de villaines & peu hōnestes?

stes? Si vous me respondes q̄ vous faictes ces grosses masses expressement pour plus grande assurance, ie replicqueray a cela, qu'il n'y à rien de si fort en ce monde, (au moins faict par mains d'hommes) qui ne puisse estre ruyné par la violence des autres, & que contre eulx n'y à rien de trop fort: mais la beaulté est de tele efficace, *L'efficace de beaulté.* qu'elle impetie aucunesfois des mortelz ennemyz rappaisement de leur cholere en son endroit, & la laissent en son entier sans luy faire dommage. Et suyuant ce propos i'oze bien maintenir qu'on ne scauroit mieulx preseruer quelque œuvre que ce soit, de l'offense des mains violentes, que par la faire belle & agreable. A ce but dōcques doiuet tēdre tout nostre soing, toute nostre industrie, & toute nostre despēse extraordinaire, afin que ce qui demourra de nous, ne soit seulement cōmode & profitable, mais avec ce beau & bien faict, si que par consequent on y prenne plaisir, & que les suruenans qui le regarderont, disent entre eulx, que les fraiz de celieu la sont mieulx employez, que de toutes les autres places qu'ilz veirent oncques. Or entendrons nous (peult estre) mieulx que cest que de beaulté & d'ornement, & en quoy ilz different l'un de l'autre, en le ruminant en noz courages, que ie ne le sauroye expliquer de paroles. Toutesfois pour cause de brieucte ie les diffiniray comme s'enluyt.

Beaulté est vne certaine conuenance raisonnable gardée en toutes les parties pour l'effect a quoy on les veult appliquer, si bien que lon n'y scauroit rien adiouster, diminuer, ou rechanger, sans faire merueilleux tort a l'ouurage. Et a dire le vray c'est vn grand cas, voire venant de la diuinité, que pour accōplir vne chose iusques a la perfection, lon y employe toutes les forces de l'Art & de l'entendement: ce neant moins iamais ou peu souuent aduient quelon y puisse attaindre, non mesmes la propre nature, qui ne peult rien produire sur la terre, qui soit entierement perfect. *Diffinition de beaulté.* Combien (ce demande quelcun que Cicero introduyt en quelque passage) y à il en Athenes de ieunes filz de prime barbe, beaulx? Certainement ce personnage qui s'en tēdoit en beaulté, cognoissoit assez qu'en ceulx qui ne luy plaisoient point, y auoit quelque chose a redire, a sauoir trop ou peu de ce qui appartient a la perfect beaulté. Aufquelles defautes (si ie ne suis deceu) les ornemens quelon y eust peu mettre, eussent faict ce bien, que en fardant & couurant ce qui se monstroit laid, & attifant & polissant ce qui estoit beau, les laidures en eussent moins offensé, & les beaultez donné plus de plaisir. *La nature ny l'art ne peuuent faire des choses totalement perfectes.*

Laquelle chose si ie puis persuader, i'ozera apres maintenir, quel'ornement est quasi comme vn secours & accomplissement de beaulté: & que sans luy elle ne seroit pas si plaisante. Par les choses donc dessus dictes, il me semble que manifestement appert beaulté estre vne chose nayue esbandue par tout le corps, & que l'ornement à propriété de chose saincte & inuentée, plustost que de naturele. Mais ie retourne a mon propos.

Ceulx qui bastissent a l'intention de faire estimer leurs ouurages, (chose qui appartient a toutes gens de bon esprit) doiuent estre esmeuz a cela par certaines bonnes raisons. Et le propre de l'art est de mener les œuvres par bien bonne raison.

Qui ozerà doncques nyer quel'approuué moyen de bien bastir puisse venir d'eux-mêmes que du vray art?

En bonne foy ceste partie que maintenant ie traicte, & qui concerne la beaulté avec la decoration, à pour les causes dessus mentionnées merit de tenir le premier lieu, considéré qu'elle est conduite par certaines fortes raisons, teles que qui les voul-

La propriété de l'art.

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Preoccupati-
on de l'au-
teur.*

droit contredire, en seroit a bonne cause reputé ignorant. Toutesfois ie pense bié que ce mien dire ne plaira pas a tout le monde, ains aucuns soustiendront que par vne opinion volontaire lon iuge de la beaulté & plaïssance de chacun bastiment, & que leurs formes sont toutes diuerſes selon la diuerſité des deuiseurs. au moyen de quoy cela ne peult estre compris soubz regles ou enseignemés d'art. Mais ceulx la suyuent le commun vice d'ignorâce, veu qu'il ne fault iamais cōtrarier a ce a quoy lon n'entend rien. Et a ceste cause mon aduis est que les hommes se doiuent exempter d'une tele folle. Ce nonobstant iene veuil pas conclure que lon soit tenu de chercher quelz commencemens eurent les artz, par quele voye ilz sont venuz, puis en quele maniere ilz ont consecutiuemēt esté nouriz & accreuz ainsi qu'a present on les voit: mais bien me semble que ce ne sera hors de ppos de dire, que leur pere & progeniteur fut vn fortuit euenemēt des choses, & vn aduisemēt ou obseruation. Leur nourissier fut l'usage avec l'experience: & puis ceulx q les ont cōduitz en croïssance iusques a la grandeur ou lon les voyt, sont congnoissance, & deuis entre gens de bon sens, que les Latins appellent Ratiocination. Et suyuant cela quelzques vns veulent dire que la medecine fut en mille ans & par mille hommes mise en l'estat ou elle est de present. Tout le pareil dict on du nauigage, & de plusieurs autres qui nous seruent, cest asçauoir qu'ilz sont perceuz par petites additions ingenieuses.

*Le progeni-
teur des
artz: fut vn
fortuit eue-
nement des
choses.
Le nourissier
des artz.
Les guides
& agran-
disseurs des
artz.
De la mede-
cine.
De la navi-
gation.*

¶ Que l'art d'edifier à vſe son adolescence en Asie, la fleur de son aage en la Grece, & puis est deuenue en parfaite maturité entre les Latins au pays d'Italie.

Chapitre troisieme.

*Des Roys
d'Asie.*

LA science de bien bastir (a ce que i'en ay peu apprēdre par les traditions de noz maieurs) comēça premierement a follastrer (sil se doit ainsi) dire dās le pays d'Asie, puis certain temps apres se meit a fleurir en la Grece, & finalement acquesta maturité parfaite en Italie entre les Romains. Et qu'il soit vray qu'elle començast en Asie, il est bon a persuader par ce que les Roys du pays se voyans merueilleusement riches, & non embesongnez a autre chose qu'a prendre leur plaisir, mesmes considerans que leurs personnes, suyttes, meubles, & autres abondances, qui decorent les maïstetz Royales, requeroient plus amples edifices que les communs, & qui feussent fermez de plus braues clostures, incontinent se prindrent a chercher toutes les particularitez qui seruoient a leur entente, si que pour auoir de plus grans & plus beaux Palais, ilz feirent faire, (comme l'occasiō se presenta) leurs couuertures de grosses & longues pieces de charpenterie, assizes sur murailles de pierre plus exquisite que celles de leurs vassaulx & subgectz: chose qui rendit leur ouurage admirable, & de plaisir a tous les regardans. parquoy ces Roys sentans que les sumptueux edifices estoient fort estimez, incontinent leur entra en fantaisie que c'estoit entreprise Royale de faire plus grandes fabriques, & de pl' excessiue despenſe, que ne peuuent faire les particuliers, si que se delectās en teles manieres d'ouurages, ilz a l'enuy l'un de l'autre, se perforcèrent de surmonter chacun son compaignon, iusques a dresser les Pyramydes a qui mieulx mieulx, pour monſtrer leur magnificence: dont ie croy que l'usage ayant donné l'occasion d'edifier, feït que

*Des pyrami-
des en Asie.*

fait que ces Roys par succession de temps veindrent a considerer la differēce qu'il
 y a entre vn bastiment conduit par art, ou les nombres sont bien gardez avec l'or-
 dre, & la deue assiette des parties, mesmes qui est de belle merque: & vn autre qui
 ne l'est point. Et me semble que pour mieulx cognoistre tout cela, ilz meirent di-
 uers ouuriers en besongne, dont en voyant les vns plus expertz que les autres, ilz
 suiuirent les meilleures façons de faire, & mespriserent les pl^r lourdes. A ces Roys
 succeda la Grece, laquelle se voyant bien peuplée de bons & industrieux entende
 mens, desirante a se parer de toutes choses louables & exquises, en premier lieu
 meit son estude a bien edifier les Temples: & pour en venir a son but, se print a di-
 ligemment contempler les ouurages des Assyriens, & des Egyptiens. en quoy si
 bien s'exercita, que finalement elle cogneut qu'en ces choses sont plus prilees les
 inuentions & bonnes mains des excellens ouuriers, que les superflues prodiga-
 litez Royales, par ce que pouuoir faire de grans amas de pierre ou d'autres ma-
 tieres en bastimens, c'est le propre des seigneurs qui ont la faueur de fortune:
 mais de faire vn ouurage qui ne soit point blasiné par les expertz, ccla est seule-
 ment donné a ceulx qui meritent louenge pour leur bonne industrie.
 A ceste cause la Grece print ce parti pour elle, afin qu'aumoins elle surmontast
 par viuacité d'esprit, ceulx a qui elle ne se pourroit egaller en richesses: & pour
 ce faire, commença de chercher ceste noble science, (aussi bien que tous autres
 artz) dedans le giron de nature, d'ou elle la tira: puis la cogneut & traicta son-
 gneusement, avec sage & prudente industrie, examinant les differences qui peu-
 uent estre entre les edifices approuuez, & ceulx là qui ne le sont point. en laquel-
 le inquisition ne delassa chose qui fust requise, ains fait du tout bonnes experien-
 ces, suyuant les trassés de nature, & conferant les choses pareilles aux impar-
 eilles, les droittes aux courbes, les apparentes & aisées aux obscures & difficiles: puis ad-
 ioustant le tout ensemble ou & quand elle cognoissoit en estre le besoing, sa dis-
 cretion fut si grande qu'elle preuoyoit bien que de son industrie & des dons de natu-
 re il en pourroit naistre quelque tiers, comme fait vn enfant de masse & de femelle,
 & que ce tiers profiteroit a l'esperance de sa haulte entreprise. Mais ce pendant
 elle ne perdoit heure ny minute sans considerer plusieurs fois l'une apres l'autre,
 toutes les particularitez qui se pouoient presenter aux occurrences plus menues,
 & par especial comment se doiuent accorder les costez droictz avec les gauches,
 les choses gisantes aux releuées, les proches aux loingtaines, & ainsy des autres. puis
 pour mieulx approcher de la perfectiō, elle aucunes fois adioustoit, diminuoit, ou
 souuent egalait les grandes aux petites, les semblables aux differentes, & les pre-
 mieres aux dernieres, iusques a ce qu'elle trouua qu'aucunes choses sont louables
 aux edifices qui se font pour combattre longuemēt la vieillesse, & d'autres en ceulx
 qui se dressent tant seulement pour beaulté & plaisir. Voyla comme feirent les
 Grecz. Mais quant a l'Italie, ses habitans qui n'estoient lors prodigues, ains bōs mes-
 nagiers par nature, iugerent qu'un edifice ne doit estre autrement disposé que la fa-
 brique du corps d'un animal, comme vous pourriez dire d'un cheual, la figure des
 membres du quel ilz estimoient commode a certains vsages: & peu souuent ad-
 uient (ce disoient ilz) que ce bel animal ne soit ydoine a estre employé aux vsages
 que ses lineamentz promettent. toutesfois encores leur sembloit il biē que iamais
 la grace qu'apporte la beaulté, ne pouoit estre separée de la commodité requise.
 ce nonobstant depuis qu'ilz eurent obtenu l'Empire, la ville de Rome (qui se trou-

De la Grece.

*Des beaux
temples pre-
mierement
edifiez en
Grece.*

*Des Assy-
riens & E-
gyptiens.*

*Les bonnes
inventions
son plus pri-
sees que les
richesses.*

*La Grece a
cherché tous
les bōs artz
& sciences
dās le giron
de nature.*

*Louenge de
la Grece.*

De l'Italie.

*De la ville
de Rome en
son triumphe.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

uoit le chef du monde) n'ayant moindre vouloir de s'embellir qu'e auoit eu la Grece, fait en sorte que la plus belle maison qui eust esté trente ans au parauant en son pourpris, ne se pouuoit a comparer a aucune de cent qui soudain furēt faictes neuues: & pource qu'elle estoit abondante en multitude incroyable de bons entendemens qui tous les iours y venoient habiter, ie treuve que pour vne fois y fleurissoiēt bien sept cens Architectes, les œures desquelz (a grand peyne) scaurions nous suffisamment louer, veu leurs merites. Depuis donc que les forces de l'Empire furent tellement accrues, qu'elles pouoient fournir a faire toutes entreprises admirables, lon diēt qu'un certain Tatiū a ses propres coustz & despēs feist bastir a Hostie des Thermes (autrement Baingz publiques) enrichiz de cent haultes colōnes de marbre Numidien. & en ce poinct estāt les choses, le bon plaisir de ces seigneurs Romains fut d'vser en bon mesnage de la richesse des Roys trespuissans par eulx conquis: toutes fois ilz ne vouloient point que cela retrenchast vne seule partie de l'vtilité, n'y que ceste la perdonnast a la despense des richesses: & pourtant ilz ioignirēt ensemble tout ce que lon pouoit penser estre propice a faire que leurs ouurages feussent plaisans & gracieux a l'œil: en quoy faisant, mesmes p ne cesser iamais de bastir avec curieuse sollicitude, cela rendit l'art si perfect, qu'il n'y auoit rien tant caché, qui ne feust lors mis en lumiere, permettant la grace diuine, & l'art a ce ne repugnant. Car a raison que de long temps il auoit sa demeure en Italie, principalement parmy les Ethruriēs (qui sont maintenant Florētins) lesquelz oultre les choses admirables qui se lient de leurs Roys, triumphoient en edification de Labyrinthes, Sepultures, & Temples, dont les antiques de ce pays vsoient, c'est art (dy-ic) ayant faict de si longue main sa residence en Italie, comme entēdant que lon le de firoit, employa toutes ses forces a faire que le siege de l'Empire (ia honoré par tous les autres artz) feust rendu beaucoup plus magnifique p ses decoratiōs & parures. A ceste cause ie puis dire qu'il se dōna lors tout a plain a cognoistre, par ce qu'il eust estimē chose indigne & mal conuenante, que le chef de toutes nations & prouinces eust esté esgalē en gloire par ceulx qu'il auoit surmōtez en toutes autres manieres de vertu. Qu'est il doncques besoing que ie racompte icy les Portiques, les Temples, les Portz, les Theatres, & les Thermes (ouurages ce peult on dire des Geans) lesquelz ont engendré tant d'admiratiō de leur manufacture, qu'encores qu'on les veist en pied, si est ce que les plus excellens Architectes des payz estranges n'yoiet a toute force, qu'ilz se peussent faire par main d'homme. Que diroy-je aussi des cloaques, en quoy ilz n'ont obmis de mettre la beaulté, tant ilz se sont delectēz en ornemens & pompes. Certainement il semble a veoir que pour ceste seule occasiō il leur a pleu d'employer toutes les richesses de l'empire, afin (sans plus) qu'ilz eussent vn subget pour y appliquer les decorations prouenues de l'industrie. Par les exemples donc de ces predecesseurs, & suyuant les doētrines des expertz, aussi par l'vsage admirable de faire continuellement des œures, nous en auōs pour le iour d'huy perfectē congnoissance: & de ceste la sont yssuz des preceptes, que doiuent bien rememorer ceulx qui ne veulent acquerir en bastissant reputatiō de grosiers: chose que nous deuons euitier au possible. A ceste cause pour biē fournir mon entreprise, il fault que ie face vn recueuil de ces preceptes, & que ie les rēde faciles, autant comme il sera permis a mon entendement.

Aucuns d'iceulx preceptes concernent en general l'vniuerselle beaulté, & les ornemens qui s'appliquent en toutes manieres d'edifices, & les autres les vont distri-

buant

Sept cē Architectes a Rome en mesme temps. Des Thermes ou baignoiers pmièrement faictes a Hostie.

Des Ethruriens ou Florētins.

Ouurage de geāz est celuy qui surmōte la commune puissance des hommes. Des cloaques ou esgoutz de Rome.

buant par le menu, selon chacune des parties.

Les premiers sont tirez du vray cueur de Philosophie, & appropriez a cest art, ^{Les preceptes d'Archite-cture sont tirez de Philosophie.} pour le bien façonner & dextrement conduire: mais les secondz viennent de congnissance, qui s'est si bien rabottée & polie (fil fault ainsi parler) soubz la regle des Philosophes, que finablement l'art s'en est accomply. Je parleray doncques en premier lieu de ceulx qui sentét plus leur industrie: & puis des autres qui comprennent la generalité, i'en vseray par forme d'Epilogue, ou bien brieue conclusion.

¶ *Que la decoration & ornement se done a toutes choses ou par l'esprit d'un bon ouurier, ou par sa main sage & subtile. Plus de la region, & de l'aire, avec certaines loix des antiques, ordonnées sur le faict des temples: ensemble de plusieurs autres choses dignes d'estre notées, & de grande admiration, mais merueilleusement difficiles a croire.*

Chapitre quatrieme.

Les choses qui plaisent en ouurages ornez & delicatz, viennent ou du bon esprit ^{Le propre de l'esprit d'un Architecte.} de l'inventeur, ou de la main experte de l'ouurier, ou bien des singularitez que la nature produit es choses. Or ce qui appartient a l'esprit, est l'election, la distribution, la collocation, & autres teles particularitez, qui apportent maiesté a la besongne. Apres l'office de la main est l'amas des matieres, l'assemblage, la coupe, la rongneure, le polissement, & telz autres qui donnent grace a cela que l'ou faict. ^{L'office ou deuoir de la main.} Puis ^{Proprieté des choses de nature.} quant a ce qui prouient de nature, c'est pesanteur, legiereté, espoisseur, purité, vertu de resister a la vieillesse, & autres choses pareilles qui donnent aux ouurages admiration. Ces trois poinctz que ie vien de dire, doiuent estre accommodez a chacune des parties selon la qualité, & qu'il est requis pour son vsage. Mais il y a beaucoup de considerations pour bien scauoir diuiser les parties: toutes fois pour ceste ^{Methode de l'auteur.} heure nous partirons vn edifice en ceste sorte, a sauoir ou p ce en quoy eux tous couiennent ensemble, ou par ce en quoy ilz sont differens & contraires.

Au discours de mon premier liure ie vous ay faict entendre qu'en tout edifice couient (auant toute ceuvre) choyrir la region, traasser l'aire, faire le compartiment, leuer les murailles, asscoir le toict dessus, & ordonner les ouuertures. Sans point de faulte tous ont conuenance en cela: mais ilz sont differens en ce que les aucuns se ^{Quatre especes d'edifices.} dedient aux ceremonies sacrées, autres sont prophanes: certains publiques, & le plus grand nombre particuliers. Commençons doncques maintenant a toucher les poinctz en quoy ilz couiennent.

A peine pourroit on assez specifier quele grace ou dignité donnent l'entendement ou la main de l'ouurier a vne region, si ce n'estoit que nous voulussions imiter ceulx que lon liét auoir excogité mons & merueilles d'ouurages: lesquelz toutes fois ne sont pas totalement regettez ny blamez p les sages filz se sont employez a faire des ceuvres commodés: mais si n'en estoit necessité, iceulx noz sages les reprobent & condamnent. qui n'est (a mon aduis) sans bonne cause. Car qui voudroit ouyr celuy (quelconque il ait esté, ou Stasicrates selon que le nomme ^{D. Alexan dre, du mont Athos, & Dinocrate} Plutarque, ou Dinocrates selon Vitruue) qui promettoit former le mont Athos en la figure d'Alexandre, qui eust soustenu sur sa main vne Cité capable de dix mille habitas? ^{l'Architecte.}

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

De la Royne Nitocre. Mais nul ne blamera la Royne Nitocre de ce qu'elle contraignit au moyen de trenches tresgrandes & longues le fleuve Euphrate venir par vn grád circuit en trois destours se rendre a vn mesme bourg d'Alsiryens : veu que par cela elle rendit le pays beaucoup plus fort, au moyen de la profondeur des tréchéés : & si le fait trop plus fertile, a cause de l'enrosemment des eaux.

Ce que pensent les Roys & grans seigneurs. Mais (quand tout est dict) ce sont ouurages de Roys & grans seigneurs, ausquelz ie laisse (pourueu que bon leur semble) conioindre les mers l'une a l'autre, en trenchant les espaces d'entre deux, razer les montaignes, & les egaller aux vallées, faire des Isles toutes neuues, & celles qui le sont de nature, les adiouster a terre ferme, voire s'exerciter de sorte qu'ilz ne laissent rien aux autres, en quoy ilz puissent imiter leur puissance, & ce pour & afin sans plus, qu'ilz en ayent louenge de la posterité. Ce non obstant ie veuil bien dire que tant plus leurs ceuures seront profitables & necessaires, tant plus seront ilz estimez par le monde.

Coustume des antiques. Les antiques auoient accoustumé de donner dignité tant a leurs places & forestz qu'a toute la region & contrée, par la religion, les ayant en reuerence cōme sacrez & dediez a quelzques dieux. Qu'il soit ainsi, nous auons q̄ toute Sicile souloit estre dediee a Ceres. Mais passons maintenant ce propos, pour dire que ce sera chose tresagreable, si la region est pourueue de quelque singularité bien rare, & par ce moyen là exquisite, mesmes admirable en vertu, & excellente en son endroit, comme si elle auoit sur toutes autres le Ciel serain, & permanant en incroyable egalité,

Meroc est l'Isle du Nil, en l'Ethiopie. ainsi qu'on dict qu'il est en l'Isle de Meroc, ou les hommes viuent autant que bon leur semble. ou si elle porte quelque chose q̄ ne se puisse trouuer ailleurs, q̄ soit desirable & salutaire, comme celle qui produit l'Ambre, la Cinnamome, & le Basmé, ou (qui mieulx vault) si y a quelque vertu diuine, ainsi qu'en l'Isle Euboée (maintenant dicté Nigrepont) laquelle on tient pour exempt de toute chose qui pourroit nuire.

Singularitez de pays. Pour venir doncques a nostre aire ou parterre, ie veuil (s'il est possible) que toutes les particularitez qui font honneur a la contrée dont elle est portion, luy en fassent pareillement. Mais la nature donne tousiours plus de commoditez pour redre vne aire memorable, que non pas toute la contrée : Car il se treuve en maintz endroits aucunes singularitez qui d'elles mesmes se font bien estimer, comme Promontoires, Rochers, mottes, Tertres, lacz, grottes ou cauernes, Fontaines, & autres semblables, aupres desquelles vault miculx bastir qu'ailleurs, afin que l'edifice en soit digne de plus grande admiration, par especial si est garny de quelzques restes d'antiquité, agreables pour le present, & qui donnēt plaisir aux hommes, par rafraichissement de memoire tant des choses qui ont esté, que de qualitez de gens.

Toutesfois ie ne veuil pas dire que ces places doyent ordinairement estre autant insignes que la campagne ou iadis Troie fut bastie : ne les chāpz Leuctriques qui furent tous baignez du sang des Lacedemoniens, vaincuz par Epaminondas de Thebes, lequel en feit vn si grand meurdre, qu'ocques de puis ne se peurēt ressource : ny semblablement comme la plaine enuiron le lac Thrasimene, ou Annibal desconfit le Consul Flamine avec vn nombre infiny de Romains : ny comme bien mille autres, de qui la renommée sera perpetuelle.

Mais quant au regard du bon esprit de l'inuenteur, & la main de l'artisan, ie ne sauroye pas facilement dire combien ilz peuuent donner de reputation a vn logis : ie laisse tout expres les choses qui sont communes, pour dire qu'en l'Isle de Diomedes furent

de furent au temps passé amenez par la mer plusieurs & diuers Planes, tant seulement pour curiosité d'embellir le parterre. Plus il s'est trouué que beaucoup de grans personnages ont faict dresser quelzques obelisks, ou colonnes, ou faict planter des arbres longuement durables, afin que la posterité les honorast en souuenance d'eulx.

De ces arbres il y en souloit auoir vn dedans la fortresse d'Athenes, asauoir vn Oliuier, lequel on disoit y auoir esté plâté par Neptune & Minerue. Aussi ne me veul-
ie amuzer a vous faire entédre, que maintes choses ont esté p bien long temps & de
main en main gardées par les predecesseurs, pour les laisser a la posterité, côme en
Chebron vn Terebinthe, lequel on maintiét auoir duré depuis le cōmencemēt du
mōde, iusques au tēps de Ioseph l'historiographe. Mais pour biē faire estimer vne
chose, on pourra finemēt & soubz quelque couleur suyure les antiques Romains,
qui par ordōnance expresse deffendirēt qu'aucun malle n'entraist dedās le tēple de
la Bōne deesse, p les aucuns estimée Fauna fille du Roy Picus, & seur & femme de
Faune, qui domina sur les Latins: ny dedans celluy de Diane au portique patricié:
ou comme les autres feirēt a Tanagre en Beotie, ou nulle femme n'entroit dedans
la touffe de bois consacrée a Eunoite. & pareillement dedans le temple de Hierusa-
lem: mesmes qu'aucū fil n'estoit prestre, ne feust si hardy se lauer de la fontaine
Panthos, encores pour sacrifier. En cas pareil il estoit decreté a Rome sur certaines
grans peines, qu'aucun ne feust si ozé de cracher dedans la Cloaque maieur, a rai-
son que les os du Roy Numa y estoient repofans.

*De l'olurier
estant en la
fortresse de
Athenes.*

*Du temple
de Diane a
Rome.
De Tanagre
en Beotie.
Du temple
de Hierusa-
lem.*

*De la fontai-
ne pres Pan-
thos.*

*Des ossemē-
ts du Roy Nu-
ma.*

*Du temple
de Matue.*

Plus en ie ne sçay quantes eglises à esté deffendu par tiltre expres, qu'aucune fem-
me dissolue n'y entraist.

Au temple de Diane en Crete, n'estoit loysible d'y entrer sinon piedz nudz.

En celluy de Matute ne pouoit estre admise aucune femme de condition serue.

A Rhodes au temple d'Orodion n'entroit aucun crieur publicque.

A Tenede semblablement fobseruoit la coustume que dedans celluy de Tenes
quelque trompette que ce feust, n'y auoit point d'accès.

Il n'estoit permis de sortir hors cestuy la de Iupiter Alphisie sans preallablement
auoir sacrifié.

A Athenes en l'oratoire de Pallas, & a Thebes en celluy de Venus, n'estoit licite
d'y porter tant soit peu de l'yerre.

En celluy de Fauna ne failloit seulement nommer le vin, tant s'en fault qu'on oFAST
y en porter.

Aussi instituerēt les antiques Romains que iamais la porte Ianuale de leur ville ne
se fermaist sinon en temps de guerre: & au contraire que le temple de Ianus ne s'ou-
urist sinon durant le tumulte des armes. En oultre ce fut leur plaisir que le temple
d'Hora deesse de Jeunesse, demourast perpetuellement ouuert.

*De la porte
Ianuale a
Rome.*

*Du temple
de Ianus.*

*Du temple
de Hora.*

Sans point de doute si nous voulons imiter aucune de ces choses, peult estre ne
trouuera lon mauuais de deffendre qu'aucune femme n'entre dedans les temples
des Martyrs, & en pareil que nul homme ne voyse en ceulx des saintes vierges.

D'auātage ce seroit vne chose tresdigne que par art humain lon peult faire ce que
ray autresfois leu, & qu'a grand peine pourrois-ie croyre, si lon ne voyoit encores
a present des choses semblables en certains endroitz, c'est qu'a Bizance (autre-
ment Constantinople) les serpens n'y blessent personne, mesmes que l'espece des
Iays ne vollent iamais par dessus les murailles.

*De Bizance
maintenant
Constanti-
nople.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Du territoire environ Naples. qu'au territoire de Naples lon n'y entend iamais criquer les Cigales.
De Candie maintenant Crete. En l'isle de Candie ne se produit vne seule Noctue, que nous appellons vn Hybou.

De l'isle Borysthene au pays de Pô. Qu'au temple d'Achilles en l'isle Borysthene, aucun oyseau n'y fait iamais ennuy.
Du temple d'Hercules a Rome. Qu'a Rome au marché des Beufz, dedans le temple d'Hercules, il n'y entre ne chien ne mousche.

De Venise. Mais que deuons nous dire de ce qui se voit encores auiourdhuy a Venise, a sauoir qu'aucune espece de mousches n'entre iamais dans les logis publiques ou les Censeurs administrent la iustice ordinaire? & qu'a Tollede a la grand boucherie lon n'y voit en toute l'année fors vne seule mousche, encores est elle si blanche qu'il y a plaisir a la regarder.

De Tollede en Castille. Il est (certes) assez de teles choses, qu'on peult lire en diuers auteurs, mais ie les laisse a esciét, pour suyure briueté: car ie ne puis imaginer si elles se font par art, ou par nature, parquoy ie m'en deporte. Aussi qui seroit l'entendement lequel pourroit comprendre si cela qui s'est fait au sepulchre du Roy Bebric en la region de Pont pres Bithynie, estoit par industrie, ou par nature, a sauoir que si lon arrachoit des feuilles ou branches d'un Laurier qui l'vmbrageoit, & qu'on portast cela en vn nauiere, iamais le debat ne cessoit entre les nauigans, iusques a ce qu'on l'en eust mis dehors?

Du sepulchre du Roy Bebric en la region de Pô. N'est-ce pas aussi chose merueilleuse de dire qu'il ne pleut iamais au temple de Venus en Paphos? & qu'a Troade pres la statue de Minerue, la chair des bestes sacrifiées n'y pouuoit nullement pourrir?

Troade est Phrygie la mineur. Plus que si lon rompoit quelque petite chose du tumbeau d'Antheus, incontinent venoient des pluyes & tempestes, qui iamais n'auoient cesse iusques a tant que celle feust remis en son lieu propre.

Du tumbeau d'Antheus. Je scay bien qu'il est certains hommes lesquelz afferment que tous ces grans miracles se peuuent faire par le moyé de certains caracteres formez soubz constellations expressees, chose dont se ventent encores quelzques Astrologues supsticieux: mais quant a moy i'estime que la science en soit perdue, ou pour le moins tant rare, qu'elle n'est comme plus en vſage. Toutesfois Philostrate qui a escrit la vie d'Apollone de Tyane le grand magicien, a laissé par memoire, qu'en Babylone, sur la couuerture de la maison du Roy, aucuns sages auoient posé quatre oyseaux d'or, qu'ilz nommoient les langues des dieux, & que ces figures auoyent force de concilier les affections de la multitude en l'amour & obeyſſance du prince.

D'Apollone de Tyane. Iosephe aussi qui est vn auteur graue, afferme auoir veu vn certain Eleazar, qui en la presence de Vespasien & de ses filz meit vn anneau contre le nez d'un maniaque (c'est a dire enragé) par la vertu duquel il fut incontinent remis en son bon sens: & dict encores ce mesme auteur, que Salomon Roy de Iudée laissa quelzques vers en escrit, au moyen desquelz maintes douleurs de grieues maladies peuuent tout en l'instant estre appaisées.

Des vers de Salomon qui guerissoient les maladies. Plus Eusebe Pamphile dict que Serapis Roy des Egyptiens, nommé Pluton par les Latins, ordonna des symboles (c'est a dire mysteres de secreta doctrine) par lesquelz estoient les mauuais espritz dechassés: & enseigna la maniere pour faire qu'iceulx espritz, apres auoir pris figure d'animaulx, peussent nuyre aux personnes contre lesquelles on les inciteroit.

Parcillement Serue tesmoigne qu'aucuns hommes estoient appris a se munir de certaines consecrations contre les aduersitez de Fortune, & ne pouuoient

trespasser

trespasser ou mourir sans estre preallablement despouillez de leurs charmes.

En bonne foy si ces choses sont vrayes, ie seray facilement induit a croire ce que i'ay
autresfois leu en Plutarq, a sauoir qu'il y auoit iadis en vn tēple de Pelenée certain si
mulachre, lequel estāt osté de son lieu p le prestre, cauſoit tele frayeur a tous ceulx
qui le regardoiēt, de quelq costé que ce feust, & les mettoit en si horrible perturba-
tion d'entēdement, qu'aucun (tāt feust il asſeuré) ne l'eust ozé veoir a plains yeulx.

Or soit tout le dessus narré pour maniere de passer temps: Mais quant a ce qui reste
pour decorer vne aire ou parterre de maisonnage, comme sont l'espace, la clostu-
re, mettre le parterre a l'vny, le rendre seur & ferme contre les tremblemens inopi-
nez, & autres teles choses requises, pource que i'en ay assez amplement parlé en
mes premier & troysieme liures pcedens, ie m'en deporteray en cest endroit, pour-
ce qu'il suffira que vous les y voyez. Ceneantmoins encores vous veul-ie bien repe-
ter que ce sera chose tresbonne & profitable, que vostre dicte aire soit seche de soy-
mesme, bien aplaniée, & non facile a sesboulter, mesmes la plus cōmode qu'il sera
possible pour les vsages a quoy ou voudra l'appliquer: & seroit beaucoup le meil-
leur pour gēs q auroiēt le moyen d'en faire la despēse, si elle estoit armée d'vne crou-
ste, dōt ie parleray cy apres en traittāt des murailles. Aussi sera il bon de prédre gar-
de a ce que cōseille Platō, lequel est d'aduis que l'autorité d'un lieu en pourra estre
beaucoup plus grāde a l'aduenir, si on luy dōne quelque nom magnifique, ainsi q
soulloit faire l'Empereur Adriā, auquel cela plaſoit sur toutes choses ainsi qu'en ren-
dent foy ceulx qu'il appella Lycus, Canopée, Academie, Tempé, & autres de tele
grace, qu'il assigna aux places de sa maison en la contrée Tiburine, maintenant Ti-
uoli, hors la ville de Rome.

*Histoire e-
scrite dans
Plutarque.
Merueille
d'une idole:*

*Le beau nom
donne autho-
rité a vne
place.
De l'Empe-
reur Adriā.*

*Brieue repetition du compartiment cōuenable, ensemble de l'ornement des parois,
& du toit: plus comme il fault songneusement garder bon ordre en la compo-
sition des membres d'un logis.*

Chapitre cinquieme:

ENcores qu'en mon premier liure i'aye assez au long traitté de la raison du com-
partiment des logis, si est-ce que de rechef ie la repeteray, mais en peu de paro-
les, & diray que le premier & principal ornement de tous ourages, est de fai-
re qu'il ne sy treuue mauuaise cōuenance. A ceste cause la partition bonne & bien
requise sera de n'estre interrōpue, cōfuse, troublée, dissolue, ny cōposée de choses
ayant difformité, cōme seroit trop ou trop peu de mēbres, trop grās, trop petiz, ou
trop vagues: car cela se monsteroit desplaisant, & quasi cōme distraict de la masse
principale. Il fault donc q toutes ces parties suyuent le naturel, le profit, & la cōmo-
dité des affaires qui se deurent ordinairement practiquer en la maison: & ce par or-
dre, nōbre, amplitude, collocation, formé & deue maniere, de sorte qu'il n'y ait riē
de faict sans besoing, vtilité, & agreable cōuenāce de toutes les pties l'vne avec l'au-
tre. & si cela succede, la beaulté des ornemens en sera bien plus a priser, voire sen
monstrera beaucoup mieulx enrichie. Mais si c'est au contraire, il n'est possible d'y
garder aucune dignité.

Il fault dōc pour bien faire, q toute l'application des mēbres soit deuement cōduit-
te, & approchāte le plus pres de la pfection q faire se pourra, sans omettre ce q con-

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

cerne la necessité & la commodité. Toutesfois ie ne veul pas dire que cela doye tant plaire en quelque endroit, qu'on en delaisse a decorer vne ou autre partie: Car il ne suffit pas que la situation, la correspondance, la disposition, & la formation du corps, soient notablement ordonnées, ains conuient que tout s'entresuyue par conuenable symmetrie, si qu'il n'y ait rien a redire.

Pour orner doncques les parois, & le toict, il y à plusieurs particularitez requises, & est besoing que la ou deffailent, ou bien sont rares les graces de nature, l'indultrie de l'art, la diligence ou curiosité des ouuriers, & la viuacité du bon esprit del'Architecte, le montrent, & satisfont au deffault.

*Osiriu fut
Roy d'Égypte,
chaie, qui cō-
quist l'É-
gypte.*

*De Semira-
mu Royne
de Babylone.*

*Du temple
de Latone en
Egypte.*

Si d'auanture donc l'occasion se presentoit qu'un homme peust imiter Osiris l'antique, lequel on maintient auoir edifié deux temples d'or, l'un dedié a Iupiter celeste, & l'autre a Iupiter Roial: ou bien qu'il feust loysible d'eriger vn Obelisque grand a merueilles par dessus l'opinion des hommes, tel quel on dict que feit Semiramis, l'ayât tiré des môraignes d'Arabie, lequel portoit vingt coudées de large en chacune des faces de sa quarrure, & cēt cinquāte de lōgueur: Ou bien qu'il se trouuast des pierres si tresgrandes, quel on peust d'une toute seule faire quel que pan tout entier de la besongne, ainsy qu'on tient qu'il fut taict en Egypte en vn tēple de Latone, ou il y auoit vn oratoire large en front de quarāte coudées, mais muré d'une seule pierre, & aussi tout couuert d'une autre: il n'y à point de doubte q̄ cela mettroit en terrible admiratiō les regardās, & dōneroit grād grace a l'edifice, par especial si ces pierres estoient apportées de loing, & par voye assez malay sée, comme Herodote escrit qu'on en apporta vne de vingt iournées entieres en la ville d'Elephāte, q̄ de tous sens portoit plus de vingt coudées de large, & n'en auoit que quinze de haulteur.

Ce sera biē aussi pour decorer vn œuure, si lon y met vne pierre digne d'admiratiō en quelquelieu insigne, comme il fut faict a Chémis Isle d'Egypte, ou il y auoit vn certain petit tēple non tāt memorable en foy, de ce qu'il estoit couuert d'une seule pierre, que pour y auoir esté leuée vne pierre de tant de coudées sur des murailles si treshaultes.

*Voyez Suetone en la
vie de Nerō.*

Il est certain que la singularité des pierres pourra estre aussi cause de bien grand ornement, par especial si elles sont de l'espece du marbre d'ot lon dict que l'Empereur Nerō feit faire le tēple de fortune en sa maison d'orée, c'est asçauoir tāt blāc & trāspārēt, q̄ sans le moyē des ouuertes il sembloit q̄ la lumiere feust la dedās esparse.

Toutes les choses dessusdictes seruiron de beaucoup a nostre propos: mais que les qu'on les puisse auoir, si n'auront elles point de grace si lon ne prend bien garde a deuement ordonner & partir la besongne: Car il conuient que tout voise par nombre & disposition requise, afin que les membres pareilz correspondent a leurs semblables, les droitz aux gauches, & ceulx de bas a ceulx d'en hault. mesmes n'y fault rien entremesler qui puisse causer vn desordre, ains toutes particularitez doiuent tēdre a certains angles, & s'entr'accorder p lignes biē menées. Et q̄ fera ainsy, ne meritera blasme, ains plustost reputation d'homme sage & expert. Et qu'il soit vray, lō peut veoir en beaucoup d'édroits qu'une matiere de peu d'estime cōduite & menée par bō art, apporte pl^{us} de grace qu'une autre singuliere appliquée cōfusēmēt.

*Voyez Thucydide a ce
propos.
Grand dom-
mage pour
la postérité.
Opinion de
l'auteur.*

A ce propos, qui prisera le pā de mur tumultuairement & a la haste edifié en la ville d'Athenes (selon q̄ Thucydide no^t racōpre) de ce qu'il fut farcy cōme d'une descōfiture de statues quelō auoit rauy des sepultures & monumēs antiques? Sās point de doubte au cōtraire de cestuy là, il faict plus beau veoir vn bastimēt a la mode ru-

stique

stique ancienne, proprement faict de pierre incertaine, petite, ou caillou blanc & noir, pourueu quel'ordre y soit gardé egalemēt & les couleurs si bien parties, qu'il n'y deffaille rié selon sa qualité. Mais il me semble que ceste façon de massonner est plus cōuenable a l'incrustatiō ou placcage, que nō pas a leuer vne muraille entiere. Toutes ces choses donc serōt si bien cōduittes, que rien ne soit encōmencé sans art & iugemēt discret, rien poursuyui sinon suiuant le cōmencement, ny rien laissé pour tout perfect, fors ce qui sera curieusement acheué par grand labeur & industrie.

Quant au premier & principal ornement des parois & du toict, par especial du vouté, ce sera l'incrustation apres l'assiette des colōnes, qui doit tousiours aller de uant: & la dicte incrustation (autrement ouurage de stuc) se faict en beaucoup de manieres, a scauoir blanche & pure, paincte a fraiz, ou enrichie d'autres ouurages, marquetée a la Musaique, reuestue de verre, ou d'aucunes de celles la tout ensemble, de quoy ie parleray par cy apres, & diray comment on les faict.

¶ Par quelle raison & engin les tresgrandes masses de pierre pesantes a merueilles, peuvent estre facilement menées de lieu a autre, ou bien esleuées en hault.

*L'ornement du toict vouté.
L'assiette des colonnes tiēt le premier lieu en bastimens.
Des especes d'incrustature, autrement ouurage de stuc.*

Chapitre sixieme.

Mais pour ce que nous auōs cy deuant plé du mouuemēt des grosses pierres, cela m'induit & admoneste a dire en cest endroit, cōment on doit tirer de si pesantes masses, & p qle voye on les peult mettre en des assiettes malaylées.

Plutarque dict qu'Archimede traina d'vne seule main, & d'vne simple corde tout a trauers le marché de Syracuse vn grand nauire tout chargé, comme si c'eust esté vne iument que lon mene par le licol. c'estoit (certes) le faict d'vn esprit bien expert en la Mathematique. Or nous ne poursuyurons cela, ains seulement dirons ce qui peult seruir a noz vsages, & apres expliquerons quelzques poinctz au moyen de quoy les hommes doctes & de bon entendement pourrōt par eulx mesmes & sans difficulté entendre le neu de la besongne.

Ie treuve en Pline qu'vn certain Obelisque fut apportée a Thebes p vn canal faict depuis Phenice iusques au Nil, ou il fut mis sur des nauires pleins de briq, lesquelz puis aps estās deschargez de leur p̄mier faix enleuerēt & porterēt aysemēt le secōd. Ammiā Marcellin historiographe dict aussi, qu'il en fut amené vn autre par le Nil, & de la mis en mer, sur vn nauire de trois ordres de remes, iusques a trois milles de Rome, puis quelon le coucha sur des rouleaux, qui fut moyé de le cōduire par la porte d'Hostie dās le grād Cirque de la ville: ou pour le mettre en pied plusieurs milliers d'hommes y eurent bien affaire, nonobstant que tout le pourpris dudit Cirque feust remply de machines de puissant merrien, & de cordes grosses & longues outrel'açcoustumé.

D'Archimede qui traina seul vn nauire fretté.

Lib. 35. cap. 9 Industrie pour charger vn pesant faix sur des nauires.

De l'obelisque mis dās le grand cer que a Rome.

Aussi ay-ie leu dans Vitruue qu'vn ouurier nommé Ctesiphon, pere de Metagene, feit en son temps porter en la ville d'Ephese, des colōnes & epistyles (que nous disons maintenāt Architraues) par vne façon muētée sur le roulemēt des cylindres ou bloutroers seruās d'applanier la terre: c'est qu'il feit mettre a chacū bout de colōne & architraue, de grādes ayguilles de fer, arrestées avec du plōb fōdu, lesq̄lles passoiēt cōme ayssaux p dedās les moyeux des roues, merueilleusement grandes en

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

circumference, de maniere que ces pierres pendoient ainsi en l'air, & adonc par le mouuement des roues, il les faisoit porter insques a leur place ordonnée.



Voyez Hero l'ay trouue ailleurs qu'un certain Architecte de Chemmis (isle flottante d'un lac d'Egypte, nonobstant le grand temple d'Apollon, qui est basti en elle, & les grands merueilleux boys ou forestz qu'elle porte) voulant faire une pyramide arriuant a la hauteur de six stades & plus, qui sont pour le moins sept cens cinquante pas, a cent vingt pyramide. *Donne & in* cinq pour chacun stade) ordonna tout a l'entour des allées de terre en façon de chaussees: & par ceste pratique feut que les manouvriers eurent moyen d'y apporter de merueilleuses pierres.

Herodote

Herodote racôpte, que Cheopes filz de Rhampsinite en faisant la pyramide a la- *Lib. 4.*
 quelle il employa plusieurs années le labour de bien cent mil hommes, laissa des de
 grez par dehors, a celle fin que les grandes pierres peussent estre leuées iusques sus
 leurs tas, par petites pieces de charpenterie, & engins propres a ce faire.

Les antiques auteurs ont aussi laissé par escrit que des Architraues de pierre d'ad-
 mirable grâdeur & grosseur, ont esté mis sur des haultes colonnes par la maniere
 qui s'enfuyt. C'est asauoir que les ouuriers les garnissoient de mouffles respondan-
 tes l'une a l'autre, dont ilz vsoient tant seulement de celles d'un bout a la fois, iusqs
 a ce qu'ilz l'eussent assez leué en l'air: puis le milieu bien affermy de quelque enfour-
 chement, ilz attachoient au fufdict bout leué des corbeilles pleines de terre ou au-
 tre matiere pesante, & se seruoient de l'autre mouffle pour en leuer le bout d'embas
 a mont, a l'ayde des corbeilles qu'ilz tiroient vers la terre, en façon de baccule: & ce
 faisant ilz cōtraignoient la masse lourde a mōter petit a petit quasi par elle mesme.
 Mais ie laisse pour le present a reciter plus a plain en autre endroit ces choses, que
 j'ay en sommaire tirées des auteurs: & pour r'entrer en mō propos, veuil repeter
 icy en bien peu de paroles, des poinctz qui sont grâdement necessaires: toutesfois
 ie ne m'amuseray a dire que tout pois est de tele nature qu'il tire tousiours contre *Des naturel
des pois.*
 bas, & obstinement resiste a estre leué a mont, mesmes que iamais ne se desplace, si
 ce n'est par vne aultre plus grande pesanteur que la sienne, ou par vne force violē-
 te, qui contraigne comme victorieuse a faire ce qu'elle pretend.

Aussi ne diray-je point que les mouuemens sont diuers, asçauoir de centre a cen- *Des mouue-
mēs diuers.*
 tre, ou enuiron le centre: & que certains fardeaux se veulent porter, d'autres tirer,
 d'autres pousser, & ainsi des semblables: car de ces choses rē parleray ailleurs assez
 prolixement. Mais pour ceste fois retenez que iamais les pois ne se meuuent avec
 plus grande facilité qu'en descendant: & au contraire iamais ne sont plus malaysez
 que quand il les conuient faire monter, a raison que leur nature y repugne. Tou-
 resfois il y a vn mouuement troisieme, lequel est participât de ces deux, & qui tiēt
 quelque chose de leur propre, vray est qu'il ne s'esbranle pas de soy mesme, mais *Des mouue-
ment de bac-
cule.*
 aussi n'y resiste il pas, comme vous pourriez dire quand on tire ou pousse quelque
 fardeau dessus vn plan non raboteux: & quant aux autres mouuemens tant plus
 s'approchent ilz du descendant, ou du montant, plus sont ilz aisez ou difficiles.

Ce neantmoins il semble que nature ayt monstré l'industrie pour faire que les gros
 ses masses puissent estre esbrâlées: Car on peut veoir a l'œil que les choses leuées
 dessus vne colonne en pied, peuuent sans grande force estre mises du hault en bas:
 pareillement on peut apperceuoir que ces mesmes colonnes deuement arōdyes,
 tours de rouages, & autres teles volubilitez, sont assez tost esmeues, & qu'a grand
 peyne les peult on retenir quand elles sont en mouuement: mais qui les voudroit
 trainer sans les faire couler, il n'auroit pas petite peyne.

Aussi est ce chose cōmune q̄ les grans nauires, pleins de pesante charge, sont avec *Des nauires.*
 peu de force agitez ça ou la dessus les eaux dormâtes, au moins pourueu que lon
 continue a les pousser. Mais qui les voudroit faire aller par heurtz (quelzques grâs
 & violens qu'ilz feussent) on ne les sçauroit desplacer tout soudain: & au contraire
 par vn autre coup soudain & d'une impetuosité mouuante, certaines choses vōt
 & viennent, qui autrement ne se bougeroient sans vne merueilleuse force de cōtre
 pois. Qu'il soit vray, sur la glace maintz grans fardeaux suyuent legieremēt & sans
 resistance ceulx qui les trainent. Plus nous voyons que les choses attachées & pen

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

dantes a vne longue corde mise en l'air, sont promptes a mouuoir tant que dure certain espace. Et certes qui considerera bien attentiuemēt ces raisons & initera, elles luy feront grand profit: parquoy ie les veul traicter en peu de parolles.

La Carene sur rouleaux, autrement assiette d'un fardeau, doit par necessité estre solide & bien vnye: mais tant plus elle sera large, tant moins enfonsera le terroer de dessoubz: & plus sera estroite, plus la trouuera lon prompte a passer chemin: mais elle creusera la terre, & y sera maintesfois agraüée: & si l'y a des dentelures en chacun de ses costez, elle s'en seruira ainsi q̄ d'ongles pour aggripper son soustenemēt, & empeschier que le faix ne recule. Plus si le plan du terroer est glissant, bien ferme, egal, non declinant en pente, non raboteux, nō fondant soubz la charge, ny reget tant de soy empeschement aucun qui puisse retarder l'allure, ie dy pour verité que les pois ne trouuera rien contre quoy se cōbatre, ou qui le face refuser d'obeyr, si ce n'est que de la nature il est amateur de repos, & par consequent paresseux ou retif.

*Le naturel
du pois.*

Parauanture qu'Archimede considerant pareilles choses, ensemble la force de cel les que nous venons de dire, veint iusques a ce poinct de se venter que qui luy bail leroit vne autre base ou sōdemēt propice a supporter le globe de la terre, il le pour roit r'enuerser le dessus dessoubz.

*Bo enseigne-
ment pour
trainer ou
pousser pes-
ants sur-
rouleaux.*

*Choses pro-
pres a faire
glisser.*

*Incomodi-
té des rou-
leaux.*

Pour doncques bien preparer la Carene, & le plan par ou elle doit passer, nous peruiendrons facilement a nostre entente, en faisant ce que s'ensuyt: C'est qu'on ar me le parterre d'un nombre cōpetent de bons gros aix de boys, puis sans pour sou stenir la pesanteur du faix, bien ioinctz, fermement serrez, egaulx ou vniz au possi- ble, non raboteux ny entrebaillans ça ou là: puis entre la Carēne & le dict plā, y au ra quelque chose pour rendre la voye glissante, comme saüon noir, suif, ou sein, lye d'huyle, ou glaci de glaïre a destrempe, & par ce moyen tout succedera bien.

Encores y a il vne autre mode pour faire couler vn fardeau, c'est p̄ rouleaux que lon met dessoubz en trauers. Or si ceulx la sont en grand nombre, a male peyne les pourra lon dresser en lignes equidistantes, pour leur faire tenir le chemin ordonné & toutesfois il est force qu'ainsi se face, si lon ne veult qu'ilz troublent les manœ- ures, ou esgratignent l'ouurage chargé sur eulx, ou bien qu'ilz ne le portent ou lon ne voudroit pas: pour a quoy obuier, il fault que tous d'un accord facent leur offi- ce, & s'entresuyuent par mesure. Apres silz sont en petit nombre, aucunesfois ilz fondront soubz le pois, & demourront comme embourbez, voire feront (parauā ture) dōner a leur charge d'un des costez a terre, & tourner l'autre cōtre mont, te- lement qu'il y aura merueilleuse peyne a tirer tout de là.

*Raison de
Mathemati-
que.*

Il fault que ces rouleaux soyent garniz de plusieurs viroles entretenātes & mouuā tes ensemble, a raison q̄ les Mathematiens afferment qu'un cercle ne sauroit tou cher sinon d'un poinct vne ligne droicte: & de là vient que nous appellons trassē la ligne seule estant pressēe par la pesanteur du fardeau. A ces rouleaux doncques sera mis ordre par les faire d'une matiere bien ferme, & par les conduire egale ment en lignes droittes, si qu'ilz ne tordent ça ne là.

Des

¶ Des roues, moufles, rouleaux, leuiers, & poulies, ensemble de leur grandeur, forme & figure.

Chapitre septieme.

Oltre les choses dessus dictes, il y en à beaucoup qui peuuent ordinairement seruir a noz vsages, cōme sont roues, moufles, viz, escroues, leuiers, piedz de cheure, tinelz, & autres telz engins, dōt ie me delibere parler en cest endroit tant qu'il deura suffire.

A la verité les rouages ont en plusieurs particularitez grande conuenance avec les rouleaux ou cylindres (que i'ay nommez bloutroers) : car tant l'un comme l'autre pressent tousiours la superficie de la terre en enfonçant dedās. Toutes fois il y a ceste difference, que les rouleaux estant posez ainsi qu'il appartient, sont plus expediés, arais on que les roues ne peuuent aller si rondement, pour estre empeschées par le froyer de leurs aysseaux. Mais preallablement pour diffinir ces roues, ie dy qu'elles ont trois parties principales, aſcauoir circonference, moyeu & chambre atrauers de laquelle passe l'aisseau. Je pense bien qu'aucuns voudroient appeller cela Pole: Mais pour ce qu'en quelzques machines il tient ferme, & en d'autres à mouuement, ie le nomme en Latin A xecl.

*Affinité des
roues aux
rouleaux.*

*Diffinition
de roues.*

Si donc la roue tourne autour d'un gros aysseau, elle en yra plus a grand peyne: & si est delyé, il ne pourra supporter grosse charge. Plus si leur circonference est petite, elle est tousiours en dangier de s'aggrauer en terre molle (comme nous auons desia dict des rouleaux) & si elle est grande, c'est pour chanceler ça & là, & la même quād il faudra tourner a droit ou a gauche, ce ne sera sans merueilleuse peyne. Pareillement si la chambre de leur moyeu est trop large d'ouuerture, l'aysseau peut sortir dehors en roulāt: & s'elle est trop estroite, c'est chose malalée a faire charier. pourtant il conuient que les parois de la chambre autour de quoy fraye l'aisseau, soyent bien greffées ou sauonnées, a raison que l'une de ces pties represente le lieu du plan, & l'autre l'assiette de la charge.

*Considera-
tions q. on
doit auoir
pour bien fai-
re les roues.*

Les rouleaux & les quartiers des roues se doiuent faire d'Orme, ou de cueur de Soubier, qui est l'arbre portant le Liege, dur a merueilles soubz l'escorce. Les aisseaux seront de Houx, ou Cornouillier, ou encores (qui vaudra mieulx) de bon fer bien malsif.

*De quoy se
doient faire
les rouleaux
& courbes
de roues.*

La meilleure chambre qu'on scauroit faire en un Moyeu, c'est de cuyure, parmy le quel soit meslée vne tierce partie d'estain.

Ce que les Latins appellent Cycleodes, nous les nommons poulions.

Des poulies.

Le leuier, tinsel, pinse, ou pied de cheure, sont de la nature des rayons de la roue.

Mais queles que soyēt toutes ces particularitez, tant en petites que grandes roues, dedans quoy aucuns manouuriers se mettent pour les faire tourner, ou soit encores par singes ou par viz, a quoy le leuier ou la pinse peuuent beaucoup seruir, comme aussi fait l'escroue, & toutes machines semblables, assurez vous que leurs inuentions ont du commencement esté comprises sur les balances.

Or veult on dire que Mercure fut principalement reputé diuin, pour ce qu'il donnoit si tresbien a entendre ses paroles sans faire aucun signe des mains, que tous les auditeurs en demouroient contens. Et (a dire le vray) nonobstant que ie pense ne pouuoir en ces matieres paruenir a ce point, si est ce que ie m'en mettray en peyne.

*Pourquoy
Mercure fut
estimé dieu
d'eloquence.
Louable vo-
lonté de l'an-
theur.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

ne, & y feray tous mes efforts, combien que i'en aye entrepris de faire l'office de Mathematicien, mais sans plus d'Architecte, qui ne veult traicter autre chose sinõ cela qu'il ne doit taire.

Cõparaison. Pour donner donc exemple des mouuemens que i'ay dessus narrez, prenez le cas qu'un homme tiene vn dard en sa main, & que ce dard soit diuisé en trois poinctz imaginez les deux extremitez qui sont le fer, & les empençons, & le troysieme le mylieu, auquel est attachée la boucle pour le getter au loing. Les espaces d'entre le dict milieu & les extremitez, ie les nomme rayons, toutesfois ie ne dispute point si les fault ainsi appeller ou non, mais ie dy bien que si la boucle est posée droit au milieu du dard, & que le pois des empençons corresponde a cestuy la du fer, il n'y a point de doubte que ces deux boutz seront en egale balance: & si d'auanture la partie du fer se treuve plus pesante, les empençons seront lors emportez: ce neantmoins il y aura en ce dard vn certain lieu prochain du plus pesant bout, auquel si vous mettez la boucle, incontinct les pois seront egaulx, & cestuy la sera le poinct qui faict que le plus grand rayon surmonte d'autant le moindre, que ce moindre se treuve plus legier.

Or est il que ceulx qui ont cherché ces choses, ont trouué par experience, que les rayons non pareilz en pesanteur, se peuuent egaler a ceulx qui les surmontent, par faire que le nôbre des pries colligé tât du rayon que du pois, & posé a main droite, corresponde a ses contraires estans deuers la gauche, comme vous pourriez dire, si le fer monte a trois, & les empençons a deux, c'est chose bien certaine qu'il fault par necessité que le rayon s'estendant depuis la boucle iusques au fer, en vaille deux aussi: & que l'autre rayon depuis icelle boucle iusques aux empençons, tiene le lieu de trois: & par ce moyen le nombre de cinq, egalé aux autres cinq, sera tout pareil, ce me semble, au moins pourueu que les rayõs & les pois des deux costez ne puissent emporter l'un l'autre, ains demeurent en iuste balance. Mais si les nombres ne s'entrecorrespondent, il ny a rien si vray que le costé plus fort l'emportera tousiours, voire d'autant qu'il excedera le plus foible.

Ie ne veuil pas omettre a dire en cest endroit, que si les rayons depuis la boucle s'estendoient egalelement autant l'un comme l'autre, & que leurs boutz feussent tournez en l'air: ceulx la seruans de centre, seroient des cercles bien pareilz: mais silz ne sont d'une mesme grandeur, les rondz aussi ne seront pas de pareille proportion.

Or ay-ie dict que les roues sont contenues en circonferences, chose qui a esté deuittée pour monstrier que si deux d'entr'elles trauersees d'un mesme ayssseau, sont leur mouuement tout ensemble, si que l'une roulant, l'autre ne se repose, ou bien que l'une reposant l'autre ne se remue: nous congnoissons facilement par l'estendue des rayons de chacune, quele force il y peut auoir.

Il fault doncques noter la longueur du rayon, depuis le poinct qui est au droit mylieu de l'ayssseau interieur. Et si ces choses peuuent estre entendues, tout le secret & la raison de ces machines sont mis en euidence, par especial a l'endroit des rouages & du leuier. Mais quant est des poulyes, il y a quelque peu de cas d'auantage, qu'il fault que nous considerions: car la corde entortillée a l'entour de leurs canaulx ou renures, & les circumuolutions qu'elle faict, tiennent lieu de plan ou par terre, auquel y a quelque moyen mouuement, non trop ayisé, ny difficile, (comme nous auons ia dict) a raison qu'il ne descend ny môte, ains persiste en son cêtre egalemēt. A fin donc que vous entendez le neu de la besongne, prenez vne statue du pois de

mille

*Lon doit bien
travailler
pour entredre
cery.*

mille liures: puis la pendez a vn arbre, avec vne bonne corde simple: cela faict vous ferez bié assésuré que ceste corde soustiendra mille liures pesant: apres ayez vne poulye pour y pendre celle statue, & faictes que la corde simple a quoy elle pendoit, passe p la renure de la poulye: puis de rechef reprennez l'arbre, c'est a dire q̄ la corde soit double qui seule au parauant soustenoit la statue: & ce faict, il n'y a rien pl^r vray qu'icelle statue pendra a double corde, & que la poulye en portera iustement la moytié, ausi bien comme l'arbre. Apres rattachez encores vne autre poulye a la tige de l'arbre, & faictes passer par dessus la corde qui estia doublée. cela ainsi expedie ie vous demande cōbien chacune partie de la corde soustiendra de pesanteur? trois cens trente trois liures & vn tiers, me direz vous. n'entendez vous doncques point que lon ne scauroit donner plus grād pois a la seconde poulye, qu'en portela premiere? Certes il ne fault point faire de difficulté en cest endroit, parquoy ie ne passeray oultre, car ie pense auoir assez ouuertement monstré iusques icy, comme la pesanteur d'un faiz se peult diuiser par poulyes, & que les grans pois se meuuent par les moindres. Mais encores veuil ie bien dire qu'autant qu'il y aura de doublemens de corde, en autant de parties sera diuisée la pesanteur. Et par tele voye peult on conclure, que tāt plus on met de poulyes sur vne masse, plus est le pois diminué ou rendu legier a chacune, si qu'on le peult manier plus a l'aise.

*L'auteur se
garde si-
gement de trop
parler.
Maxime.*

*De la viz & ses anneaux ou cercles (que les aucuns nomment bouloers)
puis la maniere de tirer les grans faix, les porter ou pousser auant, avec-
ques la description de la force, que les ouuiers Francois appellent
louue, & des coingz propres a la ferrer.*

Chapitre huitieme.

Nous auons (a mon iugement) assez parlé de roues, de poulyes, & des leuiers: parquoy a ceste heure ie veul que vous entendez que la viz consiste en anneaux ou cercles, le propre de chacun desquelz est de soustenir le pois dont on le charge: & si lesdictz anneaux estoient entiers, & nō en telle sorte taillez, que la fin de l'un arriuaist au commencement de l'autre, sans point de doubte ilz ne feroient monter n'y deualer la charge, ains ne feroit seulement que rouer par vn chemin egal tout autour de l'escroue: mais par la vigueur de la branche du leuier ou tinel (qui est le vray bras de la viz) la charge est contraincte de circuir les tourneymens des anneaux: qui filz auoient bié petite rondeur ou (comme vous pourriez dire) fort voyfine du centre, le fardeau en seroit facilement monté ou deuallé par le moindre branche, voire avec beaucoup moins de peyne. parquoy puis que ie suis tumbé en ce propos, ie ne vous celleray ce que ie ne pensoye pas dire.

C'est que si vous mettez la chose en tel estat, q̄ l'alsiette du pois ne soit pas plus grā de qu'un poinct, & q̄ son plan se treuue assez ferme, de maniere qu'en se mouuant il ne face aucuns traictz en fons, i'oze bien affermer, fil est possible que la main de l'ouurier & l'industrie de son art puissent peruenir a cela, que vous pourrez trainer vn nauire ausi grand qu'estoit cestuy la d'Archimede, & (peult estre) ferez encores tout ce qu'il vous plaira en cest endroit. Mais nous en parlerons vne autre fois plus amplement.

Or chacune des choses dont ie vous ay faict mention, est effectueuse de soy pour

*La viz me-
me est bien
hissine, mais
elle n'est pas
forte.
L'auteur
ne vouloit
descouvrir
le secret des
ouuiers.
Entende qui
pourra, car
c'est bien as-
sez dict.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

mouuoir vn bien grand fardeau: a ceste cause si vous les adioustiez toutes en vne, croyez que ce seroit merueille.

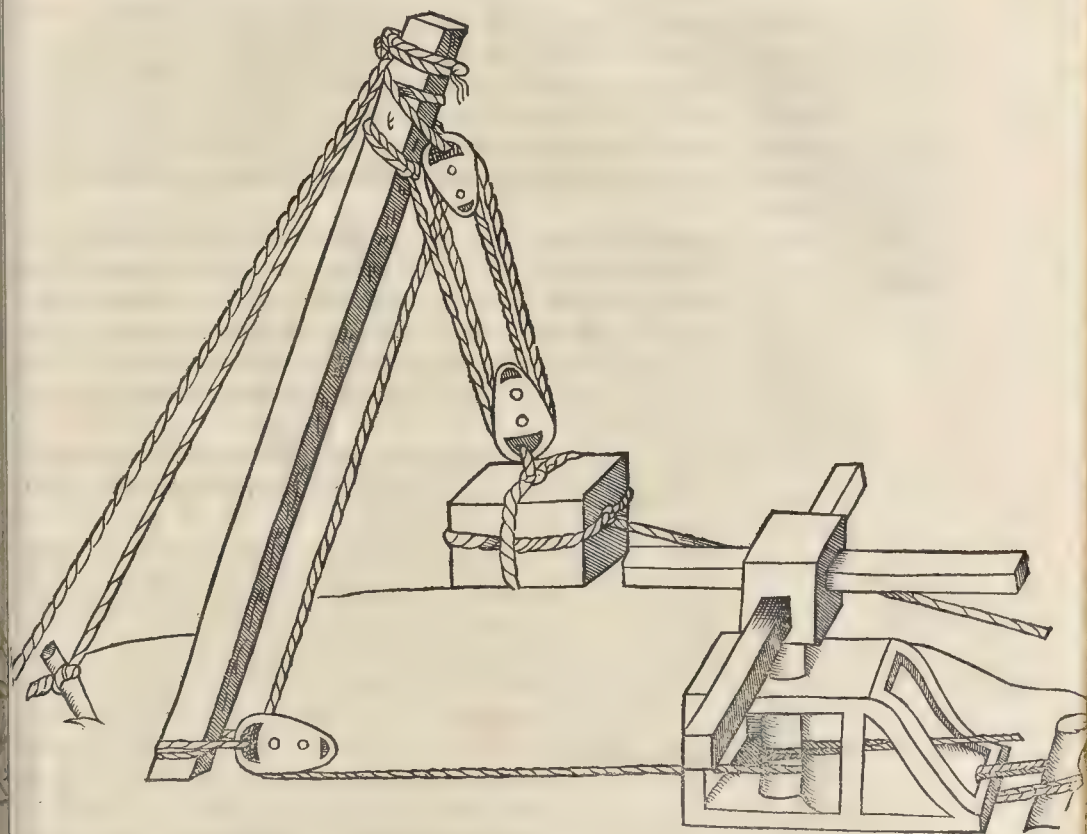
*Raison pour
promuer son
dieu.* Car en la Germanie on peut veoir en beaucoup de lieux, q̄ la ieunesse adonnée a es-
*Chose mal-
aysee a croi-
re a ceulx
qui ne l'ont
veu.* battre, samuze souuent à glisser sur la glace, pourquoy faire, elle préd des galoches
*Tous facōs
de mouuoir
les fardeaux.* ou patins de boys, garniz par le dessoubz d'vn fer a bizeau bien poly, & avec cela
pour assez peu d'escouffe, elle va si trestost sur le coulant, qu'a grād' peyne pourroit
vn oyseau voller plus viste.

Mais pour retourner aux fardeaux, puis qu'ainsi est qu'on les tire, pousse, ou porte,
ce ne sera mal fait de les diffinir en ceste sorte, asçauoir que ceulx que lon tire, c'est
par le moyen du cordage: ceulx que lon pousse, vont par leuiers, pinfes, tinelz,
piedz de cheure, ou autres semblables outilz: & ceulx la que lon porte, c'est par
roues, rouleaux, & autres teles inuentions: pour desquelles vser toutes ensemble,
la voie est bien aysee, mais il fault preallablement qu'il y ait vn certain ie ne sçay
quoy de ferme, lequel demourant immobile, face que tous les engins menent:
c'est adire que si lon veult tirer vn faix, toutes les longues des machines soyent appli-
quées a vn arrest plus pesant. & qui ne le pourroit trouuer, le remede est de ficher
en terre ferme vne puissante ayguille de fer, longue de trois coudées, & bien ren-
dre ses enuironns malsifz, ou par poultries de bois trauesantes par dedans la teste de
l'ayguille, surmontant le terroer, ou par autre maniere. apres il fault attacher là voz
cordes, soyt de mouffles a poulyons, ou de cinge, instrumēt commun. & si la terre
est sablonneuse, vous l'armerez de grosses & longues poultries pour y affermir le ti-

*Entende en-
cores qui
pourra.
Icy se des-
couure le
secre.* rage. cela fait, ie vous appren vne chose que (par auanture) les ignorans ne croirōt
pas, s'ilz n'entendent tout le mystere: C'est, que deux fardeaux sont plus facilemēt
tirez tout a vn coup dessus le plan, que n'est pas vn tout seul, acte lequel se fait suy-
uant ceste pratique. Quand le premier sera iusques au bout du plancher accou-
stré de boys glissant, ie veuil qu'on l'environne a bons gros coingz de toutes pars,
afin qu'il ne puisse bouger: puis que la machine laquelle doit tirer le second, soit
fermement attachée a ce premier: ainsi faisant il sera cause que son pareil viēdra in-
continent: & tousiours fault ainsi pour suyure iusques a ce qu'on soit arriué a son
but, pour autant que l'vn force l'autre en l'attirant a soy, par le moyen des en-
gins & cordages.

*Cest instru-
ment se pra-
ctique sou-
uent a Rome* Mais sil conuient leuer vn faix amont, nous vserons commodement d'une seule
estāperche, ou mast de nauire assez fort, dont le pied soit posé en vn trou ferme, si
qu'il ne puisse cheoir, mais obeir deçà & delà au plaisir des ouuriers, ou p̄ quelque
autre maniere que ce soit. Au bout d'en hault de ladiète estāperche seront atta-
chez trois gros chables, l'vn pour estre estendu a droit, l'autre a gaulche, & le tiers
pendant contre bas tout au long de son fust. cela fait, a quelque certaine distance
du pied s'attachera vne mouffle, ou vn cinge, bien fermement assiz en terre, & par
engins ou par tous deux (l'vn de ces deux si vous voulez) passera la corde qui de-
ura leuer le faix, & il n'y aura point de faulte qu'il ne la suyue en perdant terre, d'au-
Cōparaison. tant que l'estāperche releuera son chef, lequel nous ferons incliner en quelque
part que bon nous semblera, par le moyen des deux chables costiers, quasi ne plus
ne moins que lon contourne vn cheual par les resnes, si que la charge se mettra ay-
sement sur le tas ou les ouuriers auront destiné de la mettre.

Or quant



Or quant a ces chables costiers, s'il n'y à point d'autre plus grand pois pour les tenir, on les assurera en ceste sorte, C'est que lon cauera vne profonde fosse en quar-^{Moyen pour} ré, & sera en son fons vne tronche couchée, a laquelle vn de ces chables sera bien at-^{assurer les} taché, & ainsi sera faiët de l'autre. Mais il est a noter que leurs boutz doiuent res-^{chables.} sor tir en dehors, afin que lon s'en puisse seruir quand l'occasion s'y offrira. Par dessus ce-
ste tronche seront encores mises quelzques sablières en trauers, & puis la fosse tou-
te réplie de terre bien batue & resserrée a coupz de hie, pilons, ou battours: mesmes
qui l'éroseroit d'eau en ce faisant, son labeur ne s'en porteroit que mieulx, car la ter-
re n'en seroit que plus pesante: & au regard de faire tous les autres preparatifz, on
y procedera comme nous auons diët en parlant de la façon propre a rendre vn
plan bien ferme. Apres mettrez au hault de l'estamperche vne bonne mouffle d'a-
rain: & entre son pied & le fardeau, vne mollette ou cinge, ou autre chose aiant
de tele puissance, par dessus quoy la corde passera pour l'aller querir. Et en toutes
ces choses ne sera que bon d'observer les particularitez ia deduittes, pour le
profit de l'œuure. Puis quant au mouuement des grans fardeaux s'on y employe
les moyens qui s'enfuyent, on trouuera qu'ilz seront profitables. C'est, que
le cordage ne soit trop menu, trop foyble, ny trop court, mesmes que tout
engin dont nous voudrions vsier pour mouuoir vne lourde masse, soit conuen-<sup>Pour le mou-
uement des
grans far-
deaux.</sup> ablement fort & massif. Mais pour retourner a la corde, entédez que toute longueur

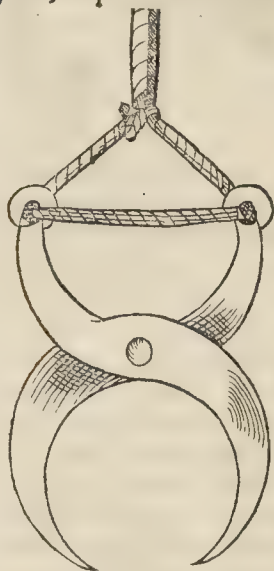
SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Notez pour les cordages. se monstre menue de sa nature, & au contraire toute petite est due nous apparait plus grosse. Si donc voz cordes sont menues, faites les passer par diuerles poulies: & si elles sont vn peu grosses, donnez ordre que les poulies soient compementment grandes, afin qu'elles ne s'entrecouppent, pour estre la circonférence trop petite: & quant est de leurs broches, forgez les de bon fer, ne leur donnant moins de grosseur que la sixieme partie de leur demy Diametre, ny plus aussi que la huitieme.

Des propriétés de la corde ramoitie. La corde ramoitie n'est pas en si grand dangier de se bruller par l'eschauffure du froyemēt, qu'elle seroit estant bien seche: & d'auantage il y à ce biē, qu'encores fait elle mieulx tourner toutes poulies, & tient beaucoup plus ferme dedans leurs encochures: toutesfois il est a noter que le ramoitissement est meilleur de vinaigre que d'eau simple, & en deffault dudit vinaigre l'eau de marine est preferée a celle de riuere & de fontaine, pour autant que la douce fait moisir les cordes, quand vn grand soleil vient a les essuier.

Les tortillemens du cordage a l'entour de quelque chose ferme sont beaucoup plus assurez que les neux. mais le principal point & a quoy lon doit prédre le plus de garde, est qu'un cordon iamais ne froie a l'autre.

Mode antique d'arrester les cordages.



Pratique pour user de la louue.

Mode antique pour les colonnes.

Les antiques vsoient d'un grand harpon de fer, pour y arrester les cordages tant des engins que des poulies: & quand il estoit question d'enleuer vn fardeau de pierre, ilz vsoient d'une louue de fer fourrée & fermée ainsi qu'une tenaille faite en maniere d'un X capital, dont les pinces de dessous estoient croches & tournées en dedans, par lesquelles peussent happer ou mordre le fardeau ne plus ne moins qu'une escrue uice extraict les choses avec ses pieds fourchus. Les branches de dessus auoient deux fortes boucles ou anneaux, par ou passoient les cordes esmouuées, & quand elles se venoient a ioindre, soudain faisoient serrer les pinces de dessous.

Quant a moy j'ay veu en plusieurs grandes pierres special des colonnes, qu'au milieu de leur superficie tout mise ailleurs a l'un, estoient laissez des tenons saillans dehors, ausquels les cordes se pouuoient attacher ainsi (ou a peu pres) comme des anses, afin qu'elles ne

peussent eschapper. mais en matiere de coronnes (autrement cornices) ilz vsoient d'impleoles que disent les Latins, & nos ouuriers François les appellent mortaises: lesquelles se creusent dedans la pierre selon la grandeur, en façon de bourse vuide, plus estroite par l'ouuerture que par le fons. Et (sans point de doubte) j'en ay veu de teles qui portoient vn bon pied d'encaucure. Quand ces louues doncques estoient la dedans, on remplissoit les costez de la mortaise par coingz de fer en la maniere d'un delta lettre Grecque, qui se figure ainsi Δ : & l'entrebaillement de ceste louue, c'est a dire le vuide qui estoit en la mortaise, se farcissoit de pierres de brique, ou autre bon moillon, & puis le coing destiné au milieu pour serrer tout, venoit a estre pressé par les deux boutz d'en haut de ce delta Δ , sortans hors de la pierre, forez ou percez comme il appartenoit, & atrauers leurs

leurs trous passoit vne cheuille de fer industrieusement riuée. cela faict on y appliqueoit vn croc tourné en forme de S, pour y attacher le guindage. Mais quāt a moy en matiere d'enlacer ou lier colonnes, piedz droitz, linteaux, claueaux ou frontz de portes, & autres teles choses qui sont de pesant faix, ie les ay tousiours enlancez comme ie vous vois dire. Premierement ie faisoie faire vn engin fort & puissant de bō bois ou de fer, cōuenable a la pesanteur de la charge q̄ c'estoit, duquel cendoye ma colonne, (ou autre faix) par l'endroit qui me sembloit le plus cōmode, & la equipoye & affirmissoie avec des coingz longs & menuz, enfonsez a petiz coupz de maillet: puis ie luy appliquoye les brayes (cōme lon dict) des cordages: si que par tel moyen ie n'ay iamais endommagé les pierres avec creusement de mortaises, ny gasté leurs arestes ou moulures par les froissemēs des chables, ains venoit le tout sur le tas aussi entier qu'on l'eust sceu desirer, & encores y à ce bien a ceste façon de liage, que c'est la plus propice, & la plus seure q̄ se treuue entre toutes. Quant a beaucoup d'autres choses qui appartiennent a telz affaires, i'en parleray ailleurs plus au long: & ne diray pour le present, sinon que les machines ou engins tiennent comme le lieu d'animaulx trespuissans de mains, mesmes qu'elles ne leuent les pois amont sinon en se mouuant a la façon de nous. & pour ceste raison tous personnages qui veulent ple moyen de ces machines tirer, pousser, ou autrement mouuoir vn faix, se doiuent renger sur la consideration des mēbres, nerfz, & cōpactions humaines. D'auātage il me plaist d'admonester en cest endroit, que le mieulx que lō pourroit faire pour mouuoir tous pensans fardeaux, c'est d'aller petit a petit, caudemēt & avec prudence, afin d'euitier les diuers incertains & irrecourables dangiers qui peuuēt a toutes heures aduenir en ce negōce, contre l'opinion non seulement du populaire, mais (qui plus est) des ouuriers plus expertz. Et la verité iamais hommen'acquerra si grande louenge & approbation d'esprit en faisant vn ouurage se confiant en son esprit, encores que toutes choses luy succedēt a souhait, cōme il pourra gagner de haine, reproche, & reputation de temeraire, fil ne peult aduenir a ce qu'il voudroit bien. Mais ie garde le reste a dire en autre temps, & retourne a ceste heure a parler des incrustations ou placquemens sur les murailles.

¶ Que pour bien faire les incrustations, il y fault pour le moins trois crepissures de placage l'une sur l'autre: de quoy elles seruent: & de quelle matiere elles doiuent estre. Plus des diuerses especes de cest ouurage. La maniere de preparer sa chaulx, & des facons que lon y peult donner, tant en demy-bosse, comme en platte paincture.

Chapitre neuuiesme.

A Toutes incrustations il y fault pour le moins trois crepissures de mortier, dōt la propre de la premiere est delier tresfermemēt la superficie de la muraille, & quāt & quāt de faire fons aux autres croustes que lon mettra dessus, l'office de l'exterieure est de repēsenter les beaultez de la matiere, des couleurs, & des lineamēs de bōne grace. Mais le deuoir de celle du mylieu est, de defendre ou emēder les fautes tāt de l'une cōme de l'autre. Et ces fautes q̄ peuuēt aduenir, sont, que si la derniere ou la premiere se treuuet aspres ou rongneuses (fil fault ainsi parler) comme sans

*Pratique de
l'architecte
pour leuer
grans far-
deaux.*

*Bō aduertis-
sement.*

*De quoy ser-
uent les trois
crepissures
de mortier.
De la pre-
miere en fōs
de celle d'e
dessus.
De la moyē-
ne.*

point de doubte il est besoing que la plus basse soit, la ridure s'elle est trop forte, sera occasion de faire faire tout plein de petites creuasses en sechât. & si l'exterieure, autrement du dessus, est vn peu trop mollette (chose qui appartient a ceste la du fons) elle ne pourra pas viuement s'attacher a la moyenne, ains tûbera toute par escailles. A ceste cause ie dy que tât pl^s on dônera de croustes a quelque pan de mur, mieulx se pourra polir la subgette a la veue, & si s'en trouuera beaucoup plus ferme pour tenir cõtre la vicillesse. Certainement i'ay veu aux maisonnages des antiques, qu'aucuns de leurs ouuriers ont faict iusques a neuf croustes: & qui les voudroit suyure en cela, necessairement cõtiendrait qu'il plaquat les premieres de gros mortier & aspre, meslé de sable de fossé, & de repous de testz de pôt grossement cõcassez ou mis en pouldre grauelleuse, iusques a l'espoysseur de trois bons doitz, ou d'un palme, qui en vault plus de quatre. Apres pour la crouste ensuyuante, ie dy que le sable pour son mortier, est meilleur de riuierẽ q̃ d'autre endroit, pource qu'il faict moins creuasser; toutesfois il est expedient que le crepissage en soit vn petit rude: car sil estoit foible & vny, les autres mains de mortier que lon mettroit dessus, ne sy pourroient bien attacher. puis la derniere crouste sera polye comme marbre, chose qui se fera par destremper avec la chaulx en lieu de sable, de la farine de pierre la plus blanche dont lon pourra finir. & suffira que ceste derniere crouste porte seulement demy doy d'espoysseur, a raison que si on la faict plus grosse, a grand peine peult elle secher. De ma part i'ay veu qu'aucuns homes pour employer moins de deniers, ont faict plaquer ceste derniere crouste non plus espoysse que le cuyr d'un foulie. Mais pour reuenir a celle du mylieu, mon aduis est qu'on la doit moderer selõ que requiert la proximité de chacunes de ses voy fines.

Aucuns antiques ont fait neuf croustes de placages.

pour le se cond placage.

De la crouste derniere ou du dessus.

Cela se nomme T alk p aucuns Alchymistes.

Il se treuve dans les montaignes pierreuses, quelzques veines semblables a transparent Albastre, qui ne sont ne Marbre ny Plastre, mais participent de tous les deux, & sont molles de leur nature, si qu'elles se peuuent facilement broyer: & si on les met avec de la chaulx en lieu de sable, la crouste qui en sera faicte, approchera bien fort de la nayueté du marbre blanc.

Conseil de l'antheur.

On voit en plusieurs lieux que les ouuriers fichent force cloux de fer dans les murailles, seulement afin de retenir les croustes: mais le temps & l'usage nous ont appris que ceux d'Arain y sont meilleurs. Toutesfois encores me plairait il pl^s qu'en lieu de ces cloux lon congnaist d'un petit maillet de bois entre les iointz des reings ou listz de massonnerie, certaines piecettes de caillou, ayans faillye conuenable pour deuenir retenir le placage. Et ne veuil oublier a dire en cest endroit, que tât plus la muraille sera fraichement faicte, & de raboteuse matiere, mieulx sy pourront les croustes allyer. A ceste cause, si durant que lon bastira, & que l'ouurage sera encores moytte, vous luy donnez vne main de crepissage, pour minse qu'elle soit, pourueu que le mortier soit rude (comme dict est) les autres incrustations en tiendront bien plus ferme.

Incontinent apres l'yuer lon pourra commodement besongner a toutes ceuures de placage: & si lon y met la main pendant que le Boreas souffle, ou quand la saison est trop froyde, ou trop chaulde, par vne intemperance d'air, specialement si lon couche la derniere crouste, du moins elle se fronsera, ou pourra faire des creuasses, & tumber par escailles.

Des especes d'incrustations.

Aucunes de ces incrustatures sont enduytes sus le mur (comme i'ay dict) & les autres sur quelque fons, puis attachées aux murailles: & quant a celles qui

qui

qui s'enduyent, il fault que ce soit ou de chaulx ou de Plastre. mais ce plastre n'est point vtile sinon en lieu souverainement sec. Et encores vous fais-je entendre, que l'humidité prouenant de quelque vieille muraille, est contraire au possible a toutes manieres d'incrustations.

Quant est des autres qui s'attachent, elles sont de pierre, ou de verre, ou de teles matieres. mais voyci les especes de celles qui s'enduisent ou placquent, a sauoir blanche platte, a demy bossé, ou paincte a fraiz. Et des autres qui s'attachent contre le mur, elles sont mises ou sur aix de bardeau, ou faictes de menuiserie, ou de Marqueterie. Toutesfois ie parleray en premier lieu de celles qui se placquent. Et pour y commencer, escoutez la maniere de preparer la chaulx.

Faictes faire en terre vne fosse quarrée de conuenable profondeur, puis mettez vostre chaulx dedans, & l'enrosez d'eau froide tant & si souuent qu'elle se destaigne & delaye: apres couurez la de sable, & pestrissez bien tout ensemble: cela faict permettez qu'elle se confisse ainsi longuement: & quand vous voudrez sauoir si elle sera assez confitte, faictes la trencher de tous costez a grans coups de cognée: & si il ne s'y treuve point de petites pierretes qui gastent le taillant, ce sera signe que le mortier est bon. Mais ie vous veul bien aduertir que les bons maistres tiennent

que ceste matiere n'est assez confitte deuant trois moys passez: car il fault qu'elle se monstre mollette, & gommeuse comme cire, auant qu'ilz la veuillent approuuer. Et si le fer de la cognée ou doloere tort de la masse sans en estre empasté, c'est le plus grand tesmoinage qu'elle n'est point tenante, & qu'il y a eu faulte d'eau: & adonc si vous mellez quelque chose parmy, soit sable ou autre matiere pilée, vous la deuez bien longuement faire pestir avec, iusques a ce que quasi elle s'enste comme paste garnye de leuain. Les antiques pour la derniere crouste faisoient broyer leur masse en vn mortier, & la temperoient de tele sorte, que la paste ne tenoit plus a la truelle

quand on l'enduyoit sur la muraille. Mais ie vous aduise que quand vous aurez fait vne face de placage, & vous verrez qu'elle approchera de secher, toutesfois qu'il y aura encores de la moyteur, puis en aurez mis vne autre par dessus, qu'alors deurez vous tenir main a ce qu'elles sechent l'vne quant & l'autre, apres auoir prealablement esté battues a coups de battoir, afin de les rendre plus fermes. Et si c'est la derniere escaille, au moins pourueu que ce soit de la finement blanche, assurez vous qu'en la polissant curieusement comme il fault, qu'elle acquestera si beau lustre, qu'on se pourra mirer dedans. Et d'aduantage quand ceste la mesme sera pres

que seche, si vous luy donnez par dessus vne main de cire, de mastic, & vn peu d'hui le, fonduz & incorporez ensemble, puis que vous chauffez bien la muraille ainsi oincte avec vne pelle de fer toute embrazée, ou bien avec vn balsaïn plein de braise viue, a ce que ceste oincture entre dedans la masse, croyez certainement que vostre ouurage surpassera le marbre en blancheur & en grace. mesmement il y a ce bien que i'ay veu par experience, que iamais teles incrustatures ne sont subgettes a fesceler, au moins si ce pendant qu'on les enduyt, & il se monstre des apparences de creuasses, on les raccoustre avec des brindelles de Genest ou de mauues toutes crues.

Or si il adient que vous veuillez besongner de ceste maniere d'ouurage durant les iours caniculaires, ou en quelque lieu subiect a trop grand chauld, prenez de vieux bouts de corde, & les coupez menu, puis les pilez en vn mortier avec vostre matiere, & cela tiendra si tresfort, que vous aurez tout moyé de le polir a vostre mode, par especial si vous enrosez de fois a autre vostre labeur d'un peu d'eau tiède en quoy

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

soit destrempé du pain de fauon blanc. Mais notez que par trop oindre la muraille de ceste composition, vous la rendriez plustost terne que reluyfante.

*Pour polir
figures.*

Au regard des figures, qui en voudra placquer sur cest ouurage, il sera bon de les mousser de plâtre bien gaché, en vn moule bien net: puis quand elles seront presque seches, si on les frotte de la composition que ie vous vien de dire, elles se trouveront semblables a marbre songneusement poly.

*Des figures
qui se mettent
dans les niches.*

*Des autres
qui se met-
tent aux
voultes.*

Il y à deux especes de ces figures, asçauoir l'une toute de relief, & l'autre seulement de demytaille: dont la premiere se met avec grand' grace dedans les niches creusez en la paroy, ou bien en la superficie, & quant aux autres: elles sont propres pour enrichir les planchers faictz en voulte: car si celles de plein relief estoient ainsi pendantes, facilement a cause de leur pois elles se departiroient de la lyaison, & pourroient faire dommage a quelqu'un des passans.

Ceux la me semblent gens de bien, qui conseillent que lon ne mette moulures de cornices, ny statues de bosse, ains seulement de demytaille, aux lieux ou se peult engendrer beaucoup de pouldre, afin qu'on les en puisse plus aise nettoyer.

*Des couleurs
bonnes pour
peindre a
frais en lieux
humides.
Propriété
de l'huyle de
lin.*

Quat est de la paincture a frais, aucuns en font en lieux humides, & d'autres en lieu sec. or si c'est en humides, toutes couleurs nayues de pierre de terre, de minieres, & semblables, y sont propices: mais toutes autres tainctures sophistiquées, & principalement qui se changent au feu, ayment les places seches, & hayent la chaulx, les rayons de la lune, & le vent d'Auster.

*Les peintres
antiques v-
soient de cire
de couleur.*

*De l'aulbin
d'œuf seché.*

*De la fleur
de chaulx.*

C'est vne inuétion nouuelle que de broyer les couleurs avec huyle de lin, pour faire qu'elles demourent a perpetuité inuiolables cōtre toutes les iniures tant du Ciel que de l'air, aumoins pourueu que la muraille surquoy lon voudra peindre, soit seche, & non humide. Toutes fois ie treuve que les peintres antiques vsoient de cire fōdue, & colorée pour enrichir les poupes des nauires: & si ay veu aux ruines des Romains, certaines couleurs mises sur les murailles, qui ressembloient proprement a pierres precieuses: chose qui se faisoit (a mô aduis) de cire, ou d'aulbin d'œuf, qui tellement s'estoient endurciz par vieillesse, qu'a grand peyne les pouuoit on delayer ne par eau ne par feu, & eust on dict a les veoir, que c'estoit verre bien recuyt. Plus i'en ay veu encores d'autres, qui par fine fleur de chaulx faisoient sur vne muraille quand elle estoit encores moytte, vne paste qui sembloit proprement verre coloré. Qui est assez de ceste matiere pour ceste heure.

❧ *Comment & par quel art on doit s'yer le marbre: quel sablon est le meilleur pour ce faire. Puis des marbres marquettez, ou picquezz de menu ouurage: ensemble de leur conuenance ou difference, & finalement de la preparation du mortier sur lequel on veult peindre a fraiz.*

Chapitre dixieme.

IE vous ay parlé cy dessus de certaines incrustatures qui s'enchaient aux superficies des murailles, dont les aucunes sont lames toutes plaines, & les autres ourées en demytaille: mais comment qu'on les face, tousiours n'est ce que pour vn seul effect.

*Curiosité des
antiques.*

On ne se peult assez esmerueiller de la peine & sollicitude que prenoient les antiques a s'yer les lames de marbre, & a leur donner beau lustre: Car i'en ay veu qui auoient

auoient plus de quatre coudées de long, & deux de large, lesquelles toutesfois ne portoient (a grand peine) pas demy poulce d'espoisseur, & si estoient ioinctes les vnes contre les autres par lignes vndoyantes, pour mieulx abuser les yeux des regardans.

Plin eſcrit que leſdictz antiques approuuoient ſur tous ſables, celuy d'Ethiopie, pour bié ſyer les marbres, & ceſtuy la d'Indie apres: meſmes diſoient que celuy d'Egypte eſtoit plus mol qu'il ne falloir: & que ce nonobſtant encores valloit il mieulx que les noſtres de pdeça. Si eſt ce que les vieux Romains en faulte de ceulx de ces loingtains payz ſe ſeruoient aſſez commodemēt d'un qui eſtoit pris en certain deſtroit dela mer Adriatique: & quant a nous qui ſommes a ceſte heure, celuy de Pouſſol ne nous eſt pas (certes) le pire que lon ſçauroit trouuer pour tel effect. D'a uantage il y a ce bien, que lon ſe peut aider quant a cecy, de tout ſable poinzelé, ou pour mieulx dire, a grain de pluſieurs faces, pris & fouillé en des torrens. Mais ie dy bien, que tant plus la grenaille eſt groſſette, plus ſen font les ſyeures larges: & plus elle eſt menue, plus eſt la table preſte d'eſtre polye par ce coſté la, d'autant qu'elle ſen treuue moins raboteuſe.

Lon commence a polir depuis les extremitez des bordz touſiours retirant en dedans: mais quand on vient deuers la fin, cela ſe liſſe pluſtoſt qu'il ne ſe menſe.

Le ſable du pays de Thebes eſt fort eſtimé entre les ouuriers, tāt pour applanir que polir: ſi ſont pareillemēt les queues ou aſſiloeres ſur quoy lon ayguiſe les outilz. & encores plus la pouldre d'Eſmery, car il n'y a rien ſi perfect. vray eſt que pour l'adoulciſſement des bretures ou rayes, il ne ſe treuue rié ſi propre que la Ponce, puis l'eſtaing calciné (que lon appelle communemēt potée) la ceruſe, le tripoli, la croye & toutes choſes ſemblables font le dernier poliſſemēt, pourueu que le tout ſoit poli ſi ſi menu qu'il ne ſoit poſſible de plus, d'autant qu'il a vne force mordante, non ia propre a eſgratigner, mais a donner luſtre.

Pour faire donc bien tenir ces lames, ſi elles ſont eſpoiffes, le moyen eſt de les attacher a crāpons de quelque matiere propre, induſtrieuſement poſez, ou laiſſer des tenons ſortans hors la muraille, pour les conioindre, ſouſtenir, & lyer enſemble.

Mais ſi elles ſont tenues ou debiles, voycy la pratique pour en vſer. Apres la ſecō de main d'incruſtation, vous mettrez en lieu de mortier delayé, cire, poix cōmune, Raſine, Maſtic, & toutes gommess, conſuſement fondues & meſlées en miſſe. puis voulant faire bien tenir la lame a la muraille, vous la chaufferez doucement, & petit a petit, afin que la trop grande violence du feu ne la face eſclatter. par ceſte voye en la preſſant a l'encontre de ce mordant, elle tiēdra ſi fort, que lon n'en pourra veoir le bout. Mais quant a leur aſſortiffement conuenable, ce ſera honneur a l'architecte, ſil donne ordre qu'elles ſe r'encontrent ſi bien les vnes avec les autres, meſmes que la decoration y ſoit telement gardée, que la veue des hommes ſen cōtente. & pour ce faire, fault que les veynes ou madrures ſe rapportēt a leurs ſemblables, & les couleurs pareillemēt, afin que l'une donne grace a l'autre.

Sans point de doubte la ruze des antiques me plaift bien fort en ce qu'ilz faiſoient les choſes prochaines a l'œil, les plus nettes & les mieulx labourées qu'il eſtoit poſſible: mais ilz ne prenoient a beaucoup pres tant de peyne a celles qui en deuoyent eſtre grandement eſlongnées ou miſes hault, ains tant ſ'en failloit, qu'a grand peyne les faiſoient ilz qu'eſbaucher, & ce pource que les bons cognoiſſeurs n'en euſſent ſceu tant ſeulement iuger.

Voyez Plin
au vi. chap.
de ſon xxxvi
liure.

Les aſſiloeres
ſeruent a po
lir.

De la poul
dre d'Eſ
mery.

De la pierre
ponce, potée.
Ceuſe ou
blāc de pōb
tripoli, &
croye.

Pour faire
tenir contre
les murailles
des lames tē
ues & de
lyées.

De l'aſſort. ſ
ſement des
incruſtatiōs.

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

De la menuiserie
en
marqueterie

La menuiserie & la marqueterie conuiennent en cecy, que tant par l'une que par l'autre nous pouuons représenter la peinture, au moyen des pierres, verres, coquilles marines, & autres telles matieres de diuerses couleurs, que dextremet y scauons appliquer. On veult dire quant a ces coquilles que le premier qui oncques inuenta de les faire tailler pour enrichir les murailles, fut Neron l'Empereur, toutes fois ces deux ouurages different en ce, que si on veult le menuysé, nous y mettons les plus grandes tables dont nous pouuons finer. & si c'est marqueterie, les plus petites piecettes nous y sont les meilleures, pource que tant moins elles tiennent de place, de tant plus sont elles brillantes ou esclatantes a la veue: a cause de leurs superficies qui regettent en diuerses partz la lumiere qu'elles reçoient. Dauantage encores sont différentes ces deux modes, en ce que pour faire tenir les grâdes places, le mordant faict de gommés (ainsi que dessus a esté dict) vault mieulx que chose que lon y scauroit mettre: mais si c'est pour marqueterie, il n'y fault sinon du mortier de chaulx & de pierre Tyburtine, reduitte en la plus menue pouldriere que faire sepeult. Vray est qu'aucuns ouuriers veulēt que le mortier soit par deux fois destrempe d'eau bien chaulde, a ce (disent ilz) que venāt a estre desseché par les ardeurs du Soleil, il en soit tousiours plus mol & plus tenant.

L'ay veu en quelzques lieux, que les pierres dures destinées pour estre mises en besongne Mulaïque (laquelle l'ay tant de fois nommée Marqueterie) estoient polyes sur la Meule.

Lon peult taindre le verre en or, avec la chaulx de plomb: & encores y a ce bien, qu'on ne le scauroit d'aucune autre drogue rendre si coulant que de ceste la.

Or toutes les particularitez que nous auons ia dittes incrustations, se rapportent aussi aux pauez, dont nous auons promis de faire mention: & n'y a seulement a dire sinon qu'il n'est pas besoing d'y employer tant d'industrie de peinture ne d'enrichissement, comme il est aux murailles droittes. Ce neantmoins ie veuil bien aduertir que la matiere dont on faict ces pauez, peult receuoir toutes couleurs, & qu'on la peult fondre a l'imitation de peinture, puis l'enchasser entre certains compartimens de marbre desseigné z a plaisir, pour luy donner plus grande grace.

On la faict d'Ocre brulée ou Vermillō, avec brique pilée, caillou bien broyé, & escume de fer, & semblables: puis quād ce paue est biē sec, il se met a l'vny par ceste voye. Les manouuriers apres auoir dressé leur paetterre au cordeau, puis bien couuert de sable agros grain, ramoyti d'eau, font rouler par dessus vne bōne pierre dure, ou pluistōit vn plomb du poids de soixante liures, aiant la superficie de dessusz bien vnie & platte: & tant le tirent & retirent a tout des cordelletes ça & la, que les quaireaux ne surmontent en rien l'un l'autre. Mais si leurs ioinctz n'estoient conformes ainsi qu'il appartient, iamais ne seroit possible qu'ilz se peussent applanir. Si c'est vne terrasse de cyment compoté ainsi que nous auons dict cydessus, en l'abreuuant tresbien d'huyle, & specialement de lin, elle prendra vn lustre presque reluisant comme verre. Il ne seroit aussi que bon de la surfondre de lie d'huyle apres auoir esté preillablement ramoyti, & par diuerses fois d'eau en quoy de la chaulx auroit esté estaincte.

En toutes façons de pauez fauldra bien prendre garde a ne mettre deux couleurs pareilles l'une contre l'autre, ny deux formes semblables, a raison que cela pourroit troubler les ordres. Aussi conuiendra il tenir main a ce que les ioinctures ne soyent entrebaillantes, ains si tresbien serrées qu'a grād peyne y puisse lon mettre la poin-

cte

Les pierres
dures se pol-
issent sur la
Meule.
D'une se-
cure sur le
verre.
Des pauez.

La matiere
dont on faict
les cimentz
pour paues,
peult rece-
voir toutes
couleurs.

En l'exéplu-
re Lutra il y
a plus qu'un
genre, ainsi
qu'il se cinq li-
ures que l'on
en prete a
bien a trāssé,
si en que se
peut. Mais
pour ce que
tel paue me
semble peu
en cest en-
droit: ie pēse
qu'il auoir
a pris pour lo
pour le poise
de six liures
aussi qu'il seroit
la mesme
met interpre-
té, & en plus
seurs l'ont
ensuiuy.

ete d'un cousteau, afin que toutes les particularitez du bastiment se monstrent & facent iuger également perfectes.

*Des planchers ou trauonaïsons qui sont deffoubz le
toict, ensemble des voultres & incrustatures qui
doient demourer a descouuert.*

Chapitre vnſieme.

LE toict ou couuerture auſſi bien que les autres membres du logis a ſes ornemēs & delices, en trauonaïsons ou planchers, voultres de pluſieurs fortes, & incruſtations qui doiuent demourer au vent & a la pluye. Sans point de doute il ſe voit encores aujourdhuy au portique d'Agrippe (qui eſt le portail de la Roton-

*du pantheon,
maintenant
la Rotonde a
Rome.*

*Du temple
de Diane
en Ephreſe.*

*Voyez Pline
au li. chap.
tre de ſon
xxxij. liure*

*La couuerture
du temple
de Hieruſale*

de a Rome) des ſoliveaux de cuyure doré, portans quarante piedz de long, œu-

ure tele qu'a grand peyne ſçait on lequel ſe doit plus eſtimer, ou la deſpenſe, ou l'artifice.

Il me ſouuiet d'auoir dict cy deuant, que le plancher du temple de Diane en Epheſe, dura par vn merueilleux nombre d'années. & dy plus a ceſte heure que Pline raconte, que Saluces Roy de Colchos apres auoir vaincu Sefoitris Roy d'Egypte, ſeit faire en ſon palais des planchers tous d'or & d'argent.

On voit auſſi des temples, dont les ouuertures ſont de lames de marbre, teles que lon eſcrit qu'il y en ſouloit iadis auoir au temple de Hieruſalem, ſi tresblanches, & ſi reluiſantes, que ceulx qui les veoyent de loing, penſoyent que ce feust vne montagne couuerte de nege.

*Du Capitole
de Rome.*

*Encores du
Pantheon.*

Carule fut le premier inuenteur de faire dorer les tuyles du Capitole a Rome: mais du depuis ie treuve que le temple dict Pâtheon, en icelle meſme ville, fut tout cou-

uert de lames de cuyure doré.

Le pape Honoré qui regnoit du temps que Mahomet infecta de ſa faulſe doctrine tous les pays d'Egypte & de Libye, auoit ſaiſt entierement couurir l'Egliſe de ſainct pierre a Rome de lames de cuyure eſpuré.

*Des maiſons
de Germanie*

La plus part des maiſons de Germanie eſt couuerte de tuyles plombées, qui reluyſent merueilleuſement au Soleil.

Vray eſt que nous vſons communement de plomb, a cauſe qu'il eſt durable a perpetuité, & ſi n'eſt pas d'exceſſiue deſpenſe: toutesſois il à ces incommoditez, que ſi on le met ſur vne muraille de pierre, tellement ioinct, qu'entre deux ne puiſſe paſſer vent ny haleine, & le ſoleil en ſa grand force le vient a toucher viuement, il n'y à point de doute que les pierres de deſſoubz eſchauffées le feront fondre, comme ſil eſtoit en vn fourneau bien allumé.

*Comment le
plomb ſe ſoit
au ſoleil.*

Lon peult veoir par experiēce, que ſi vn vaiſſeau de ce metal eſt plein d'eau, il ne fondra point au feu: mais qui getteroit (ſans plus) quelque pierrette dedans, incontinent il ſe perceroit par le lieu ou elle viendroit a toucher.

D'auantage ſil n'eſt appliqué en endroitz qui ayent bonne priſe, & ou il ſe puiſſe fermement attacher, l'impetuofité des ventz le deſcloue facilement, qui eſt pour gaſter la charpenterie.

Il eſt auſſi bien toſt corrompu & mengé par le ſel qui ſort de la chaulx: au moyē de quoy ie n'eſtime point trop bon d'en couurir le merrien, ſi ce n'eſt pour la crainte du feu: & ſi oze bien dire que les cloux de fer neluy ſont gueres propices,

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

a raison qu'ilz se chauffent au Soleil beaucoup plus fort que les pierres dont ie vie n'agueres de parler, & encores oultre cela cueillent de la rouillure, qui le va rongean peu a peu.

Aduertissement. Il fault donc pour bien faire, que les cloux de quoy lon attachera ceste plomberie, se fcent de la mesme matiere, & qu'ilz soyent louldez proprement. Mesmes ne feroit que bon de couvrir tout le toict d'une petite crouste de cendre de Saule bien lauée & meslée avec de la croye la plus blâche & glaireuse que l'on scauroit trouuer. Le m'estoye oublé a dire que les cloux d'arain ne se chauffent pas si fort que ceulx de fer, mesmes que leur rouillure n'est pas si corrosiue.

L'emutissement des oyseaux corrompt le plomb a la longue. Du temple de Salomon. Sachez aussi que le plomb se corrompt par l'emutissement des oyseaux, & pourtant est besoing de donner ordre qu'ilz ne puissent nicher sus vne plomberie: ou bien fault pouruoir que la corrosiueté de ceste ordure ne la puisse de long temps penetrer. A ce propos Eusebe racompte que sur la couuerture du temple de Salomon les ouuriers auoyent tendu certaines chaisnes, ou pendoient pour le moins quatre cens vaisseaux d'arain, branllans au vent, & gettans son côme clochettes, a fin sans plus que les oyseaux en eussent peur, & qu'ilz ne fissent leur ordure la dessus.

Les autres parties de l'ornement d'un toict, sont les faistes, gargoules, & les extremitez qui declinent en pente: pour lesquelles enrichir, on met dessus des pômeaux a fleurons, des statues, des representations de chariotz, & autres teles choses de quoy ie parleray particulierement en leur endroit: mais pour ceste heure ie pense auoir tant dict de toutes ces especes d'ornemens, qu'il ne reste sinó d'aduertir qu'el les se doiuent mettre en lieux bien conuenables, afin de donner grace a la besongne.

Que les ornemens des ouuertes apportent beaucoup de plaisir: mais que ceulx la ont plusieurs & diuerses difficultez & incommoditez. Plus qu'il est deux manieres d'ouurages saintz: & ce qui est requis tant a l'une qu'a l'autre.

Chapitre douzieme.

L'n'y a point de doubte que les enrichissemens des ouuertes apportent beaucoup de plaisir & de maiesté a un ouurage, mais teles parures ont des difficultez estranges, qui ne sont pas petites, a quoy lon ne sauroit pouruoir sans bien grande indultie, & employer de bien grans fraiz. Qu'il soit ainsi, la nature d'iceulx ornemens requiert de grandes pierres, entieres, portables, exquises, & rares. choses qui ne se treuuent pas bien aisement: mesmes si on les a trouuées, on ne les peult pas manier comme lon veult, tant pour les amener, que tailler, & asseoir en leurs places.

opinio d'aucuns architectes antiqz. Cicero nous a tesmoigné que certains architectes disoient qu'on ne scauroit planter des colonnes en ligne a plomb: & toutesfois cela est totalement necessaire a l'endroit des ouuertes, tant pour cause de fermeté, que pour le contentement de la veue.

Il se presente assez d'autres necessitez, a quoy ie chercheray de donner les remedes tant que la force de mon esprit se saura & pourra estendre.

Toute ouuerture est de son naturel comme un passage, mais aucunesfois on reuest un mur d'une paroy cōioincte, cōme s'applique une fourrure a quelque robe. Lon fainct aussi tele fois est une maniere d'ouuerture assez ample: ce neantmoins elle

elle est fermée par vn cōtremur opposite: & quand cela se faict, mon aduis est qu'il se peult a bon droit appeller vne muse. Ceste maniere d'ornement ausi bien que toutes les autres, à premierement esté inuentée par les charpentiers tant pour fortifier l'ouurage, que pour espargner la despenſe: mais depuis les tailleurs de pierre l'ayāt imitée, ont donne grāde grace a leurs ouurages. Quelque chose donc qu'il y ait, chacun de ses ornemens sera tousiours plus beau, ſil à ſes ossemens entiers, faictz de ſemblable pierre, & ſi les ioinctz ſont ſi bien faictz qu'on ne les puiſſe bonnement trouuer qu'a grand peine.

Les antiques ſouloient ausi bien planter de grandes colonnes ou autres ossemens quand il eſtoit queſtion de faire ces ſainctes ouuertures, que quand c'eſtoit a bon eſcien: & y mettoient plus les baſes auant qu'ilz commençaſſent a leuer la muraille: qui n'eſtoit pas ſans bon conſeil: car par ce moyen l'vſage des machines ou engins venoit a en eſtre beaucoup plus commode, & ſi en ordonnoit on les lignes perpendiculaires plus aiſement.

Or pour planter vne colonne a plomb, il y fault proceder par ceſte voye. Premièrement cherchez le centre de la baſe, enſemble de l'empiettement ou aſſiette de la tige, & de ſon bout d'enhaut, ſur quoy ſe met le chapiteau: puis dans celuy de la baſe, fichez y vne bonne groſſe & forte broche de fer, bien ſouldée de plomb, apres percez le centre de l'empiettement de la colonne, tant & ſi auant qu'il puiſſe receuoir en ſoy toute ceſte broche. Adonc quand vous aurez par voſtre engin leuée en l'air le corps de la colonne ſi hault qu'elle pourra deſcendre ſur ſa baſe, vous ferez en forte que la broche fichée en elle, entre dedans ce corps: & cela faict, il ne vous ſera pas malaiſé de dreſſer l'aſſiette du chapiteau ſi droit que ſon centre dont i'ay parlé, reſpondra iuſtement aux deux inferieurs: & par ceſte pratique vous ne ſcauriez faillir.

Quant a moy i'ay apris en contemplant les ouurages des antiques, que les tendres marbres ſe peuuent applanier avec les meſmes ferremens de quoy on rabote le bois: & ſi ay encores obſerué, q̄ pour mettre les pierres brutes en œuvre, ilz ne faiſoyent eſquarrir que les faces qui ſe deuoyent ioindre les vnes contre les autres, puis quād cela eſtoit bien lié de mortier, ilz venoient a tailler le dehors: & croy a mon iugement, que ce n'eſtoit a autre fin que pour eſpargner la despenſe, d'autant que quād le bois des eſchauffaulx ou des engins que lon dreſſe cōtre la muraille, viēt a froyer cōtre les faces ouurées, il les gaſte & difforme, parquoy vault mieulx les accouſtrer apres qu'elles ſont aſſizes & liées qu'autrement.

D'auantage ces antiques conſideroient avec grande prudence les temps & les ſaiſons, pource qu'il eſt aucunes fois bō de maſſonner, autres de reueſtir ou placquer les murailles, & autres pour tailler les ouurages de la façon qu'on les deſire auoir.

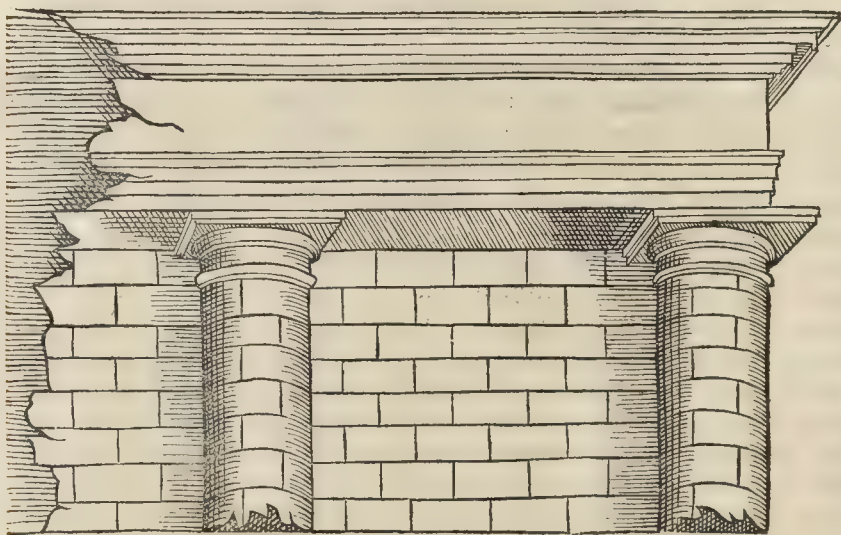
Or eſt il deux eſpeces d'œuvres ſainctes ou affichées, dont la premiere eſt telemēt cōioincte a la paroy, qu'une moytié ou partie d'elle ſort dehors, & l'autre demeure dedans pour liaiſon. la ſeconde eſt, q̄ ſil y a des colōnes, elles ſont toutes deſtachées hors du corps de la muraille, en maniere qu'il ſembleroit a les veoir, qu'ō en auroit voulu faire vn portique. & ſe peuuent ces deux nommer entre les gens de l'art, l'une ſaillante, & l'autre expediee.

*Pratique
pour bien planter
colonnes.*

*Deux eſpeces
d'œuvres
ſainctes.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

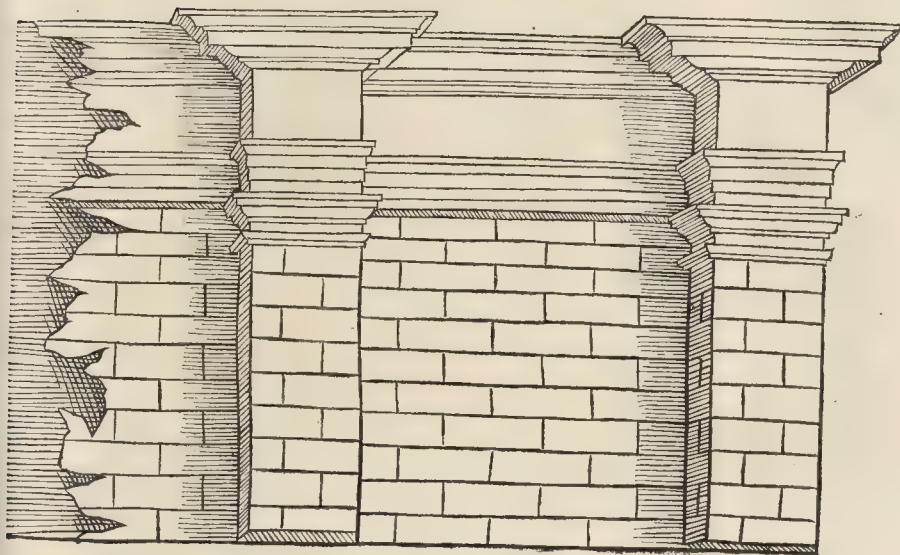
Demy dis- En la faillante doncques les colonnes y seront rôdes ou pilastres quarrez: & pour
metre de fail-
lie pour les les rondes, ne fauldra de faillie hors le corps de la muraille, plus que leur demy
colonnes rô- diametre.
des,



Plan de l'entredeux fainct ou affiché du bas relief, avec vne moytié de colonne.

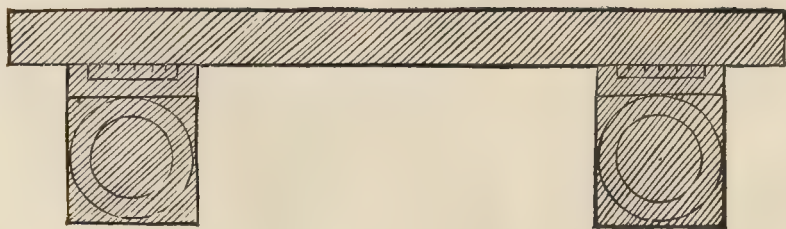
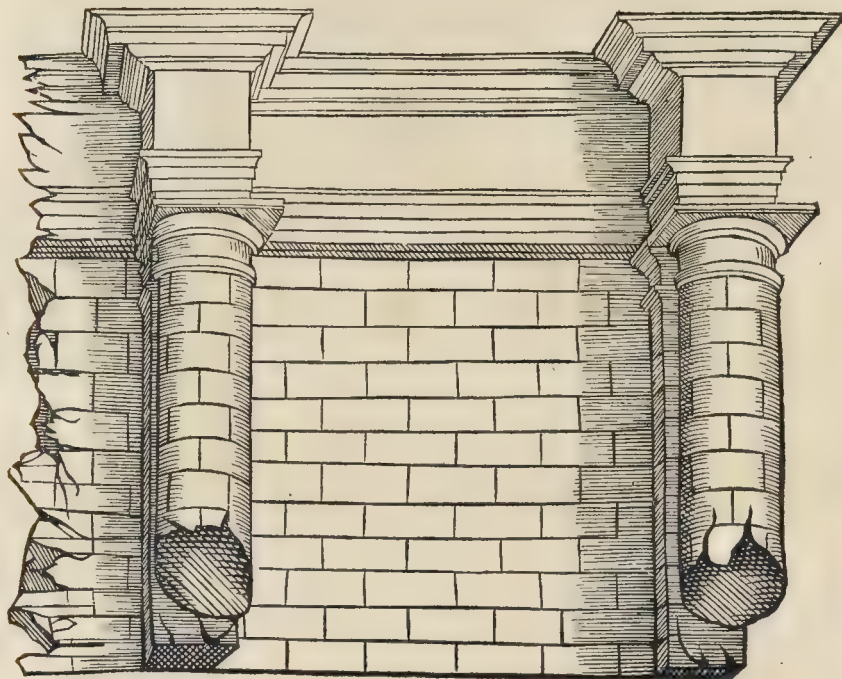
& pour

& pour les pilastres quarez, sinon que la quarte partie de leur face, ny moins auf-
si que se fixieme.

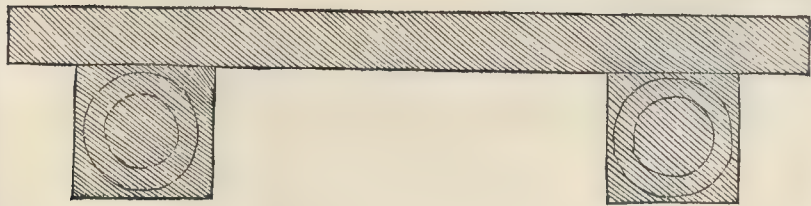
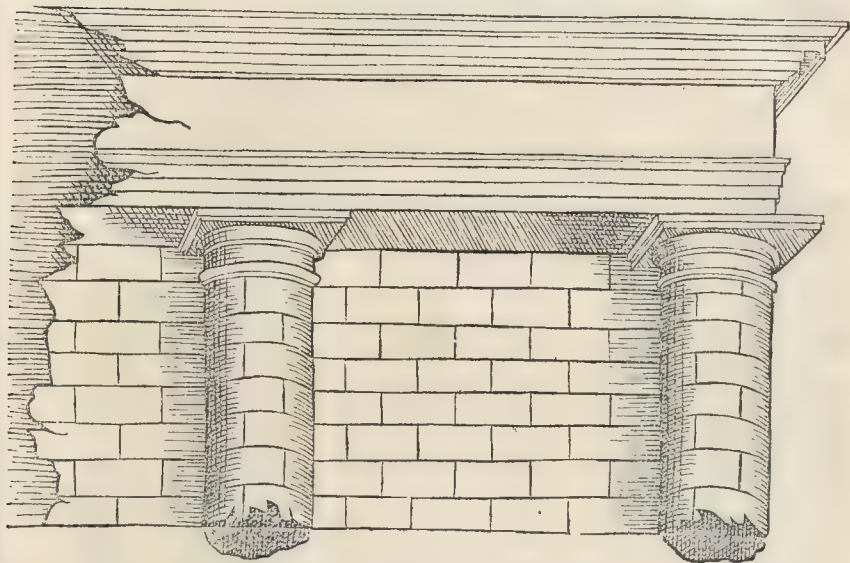


SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Si cest l'expediée, les colonnes n'auront de faillye plus que la largeur de leur base avec vn quart.

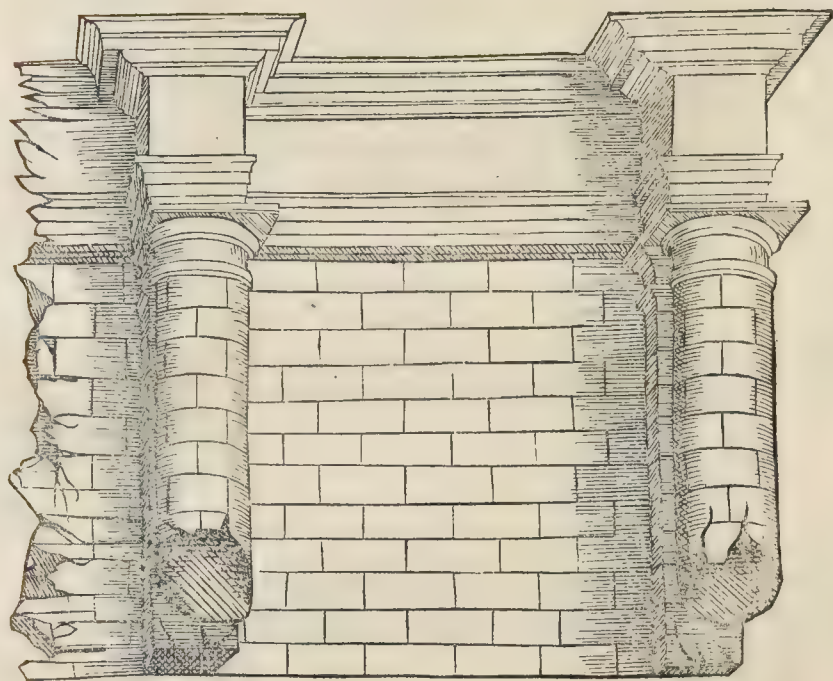


ny iamais moins que le diametre tout entier: & si c'est de la base avec le quart, les pi-
lastres quarrez y deuront correspondre au nyveau.



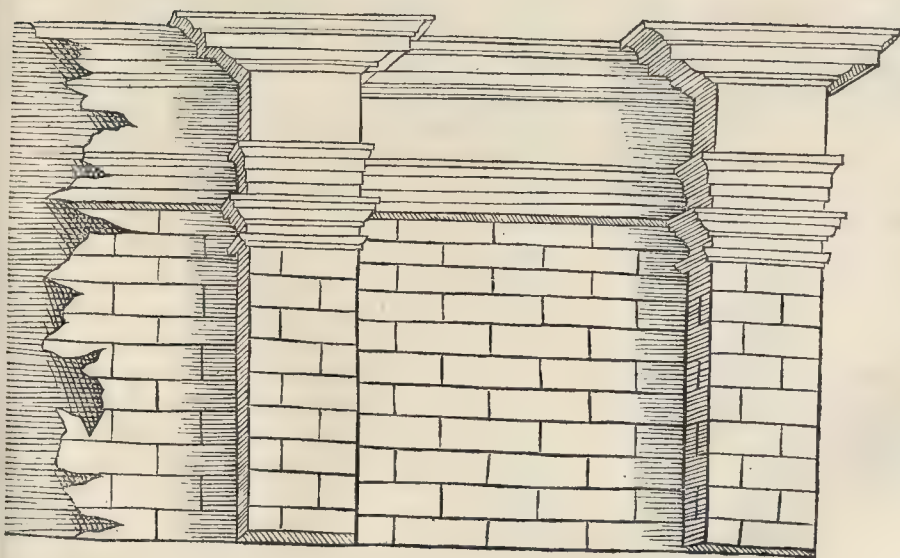
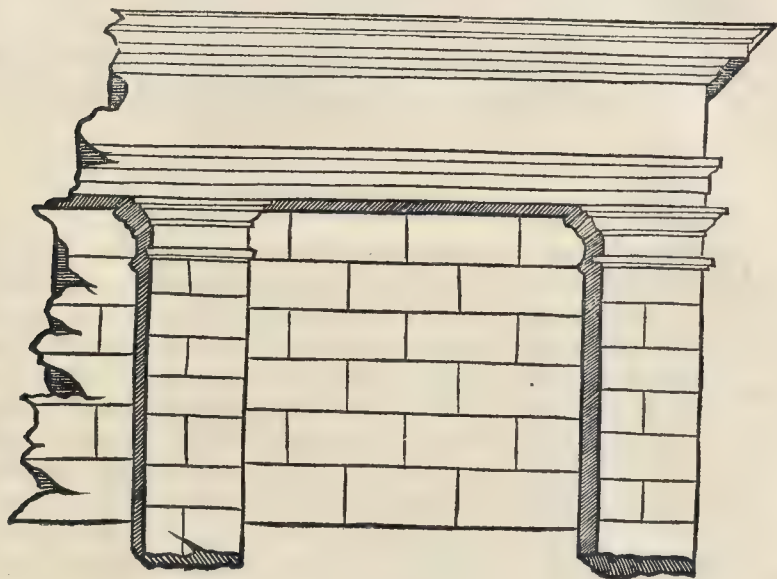
SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Pour aucuns
Architraves.* En cest ouvrage expedié, vous ne ferez regner vn Architraue cõtinué tout au long
de la muraille, mais le coupperez d'angles pareilz ala regle, & ferez que les boutz
des sommiers ou cheurons sortans, viennent a emponguer les chapiteaux.




Quant aux cornices qui recouvrent cest Architraue, vous tiendrez main a ce qu'il les reuestent ces boutz de sommiers empongnant les chapiteaux. Et si c'est de la mode que ie nomme saillante, il vous sera loysible de faire l'Architraue tout d'une venue, ou autrement brisé ainsi comme i'ay dict.

Pour des cornices.



SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

J'ay (ce me semble) assez parlé des ornemens qui appartiennent a ces particularitez d'edifices en quoy tous conuiennēt ensemble : maintenant il fault que ie traicte en mon septieme liure de ceulx qui n'ont point de conuenance : car cestuy cy est assez grand : toutesfois , a raison que i'ay entrepris de ne laisser rien a dire qui soit requis a ces parties d'ornemens , acheuons en cest endroit tout ce qui peult dependre de nostre matiere.

 Des colonnes & de leurs parures: puis que signifient ces termes plan, ayfseau, finiteur, faillye, rapetiffemens, ventre ou renflure, bozel, ou membre rond, liziere, ou petit quarré.

Chapitre trezieme.

EN tout l'art de maçonnerie le premier & principal ornement consiste en planter les colonnes. Et qu'ainsi soit, plusieurs d'icelles estant mises ensemble peuvent représenter vn portique, ou face de muraille, ou toutes manieres d'ouuer-
De plusieurs colonnes ensembles.
D'une seule.
Pour mettre les trophées.
 tures. D'auantage quand vne est toute seule, en telz endroits la peult on mettre, en cores n'à elle point mauuaise grace, a raison que lon en repare carrefours, theatres, & autres places cōmunes, mesmes on met dessus les trophées, ou despoilles d'ennemiz qui tesmoignēt vne victoire, on attache ou escrit encontre les choses dignes de memoire: telement (a dire le vray) que leur effect est cause de grande maiesté: ce que cognoissant les antiques, ilz n'espargnoiet d'y employer tele despēse, qu'a grād peine la pourroit on estimer: car les aucuns ne se voulans seulement contenter des especes de marbre Parien, Numidien, Albastre, & autres fort exquises, mettoient toute la sollicitude qui leur estoit possible, pour faire que leurs colonnes feussent taillées par excellens ouuriers: & leur plaifoit les enrichir d'Imagerie, ausibien que celles du temple de Diane en Ephese, qui estoient en nombre plus de six vingtz. D'autres leur ont aucunes fois donné des bases & des chapiteaux de cuyure doré: & en pouuoit on veoir iadis au double portique de Rome, lequel fut faict en l'honneur d'Octauian Auguste, quand il triompha des Persans. D'autres ausi en souloient faire totalement de cuyure fin, & d'autres les couvrir d'argent. Mais passons outre sans plus nous amuser, & pour r'entrer en nostre matiere, disons qu'il fault que les colonnes soyent droittes, & ausi proprement arrondies, que si elles auoient esté tournées sur le tour.

Histoire Grecque de deux Architectes.

Certainement j'ay trouué par escrit que deux compagnons Architectes nommez lvn Theodore, & l'autre Thole, habitans en l'isle de Lemnos, dresserent en leur atelier vn tour de si bonne industrie, que quand ilz y auoient applique ou pendu des colonnes, vn seul enfant les pouuoit faire tourner. mais c'est histoire grecque.

Particularitez des lignes de quoy se forment les colonnes.

Pour venir donc au point, sachez que les plus longz traictz qui soyent en noz colonnes, sont l'aisseau ou ligne a plomb, traufferant depuis le centre d'enault iusques a celluy d'embas : & le finiteur, autrement contour ou circonférence : & les plus courtes lignes sont celles de leurs diametres, lesquelz traufferent le large de la colonne en plusieurs endroitz.

Entre les cercles qui la forment, les plus cogneuz sont, la superficie plate du bout d'enault, & celle de l'empietemēt au bout d'embas. Puis (ainsi que ray desia dict) l'aisseau est la ligne perpendiculaire tumbante depuis le centre du rond d'enault,

hault, iusques a cestuy la d'embas: & sur ceste la se font tous les cêtres des rôdz qui se peuent trouuer en la colonne. Le finiteur est vne ligne que lon imagine en la circumference depuis le bout d'enhault iusques a cestuy la de bas: & ne fait pas par tout vn si grand diametre que celuy de l'empietement: & suyuant ce finiteur se peuet terminer tous les Diametres passans atrauers l'espoisseur de la colonne. a ceste cause il n'est pas tousiours egal, ainsi que la ligne de l'aisseau, mais est composé de plusieurs tant droittes que courbes, comme ie vous feray entendre cy apres.

Il y a en cinq endroitz de la colonne des Diametres pour en former les cercles couuenables, & les noms de ces endroitz sont, forgetture, raperissement, ou amortissement, & vêtre, que les ouuriers François appellét r'enflemét. Ceste forgetture est double, a scauoir au bout d'enhault, & à celluy d'embas: & est vne moulure ainsi nommée pource qu'elle se regette ou fait faillye oultre toutes les lignes du corps de la colonne. Il y a aussi des coleriz ou amortissemens tant aux boutz d'enhault q d'embas, & sont ainsi proprement appelez, pource que par eulx les forgettures se rengent tant a la gorge de la colonne, qu'a son empietement. Le Diametre du ventre se prent tousiours enuiron la moytié de la colonne: & est ainsi nommé pource qu'il semble qu'elle s'enfle par la. D'auantage les forgettures sont differentes entre elles: car celle de l'empietement consiste en vneliziere, ou plattebande, & en vn coleris qui remonte depuis l'arest de ceste liziere iusques au nu de la colonne: & celle du bout d'enhault, oultre le quarré & son coleris à encores vn petit membre rond, que lon peut appeller collier, ou gorgerin.

Vous scauez bien que i'ay promis de parler si clairement en ce discours, que (sil est en ma puissance) ie pourray estre entendu: mais si ie veuil peruenir a ce poinct, il couient necessairement que ie faigne ou inuente des termes tous nouueaux, au moins ceulx qui sont en vsage, ne fussent: & si ie le fay, ie prendray mes similitudes sur des choses non fortes a entendre ou eslongnées de congnoissance, mais approchées de ce que ie diray.

La liziere dont i'ay parlé, est cōme vn ruben plat, de quoy les femmes accoustrent leurs cheueulx: & pourtant qu'elle fait comme vne ceincture enuiron l'empietement de la colonne, ie luy ay doné ce nom de liziere.

Le membre rôd qui est au bout d'enhault, oultre le petit quarré avec le petit coleris deuant nommez, appellons le (si bon vous semble) carquá, collier ou gorgerin, pource qu'il ceinct la gorge ou nu de la colonne, comme vn carquan fait vn col, ou vn anneau le doi.

Le finiteur est vne ligne laquelle se trasse sur vn plan ou autre lieu vny en la paroy, lequel ie nomme tableau ou carton. ceste la doit estre aussi large que la mesure dont vous voudrez que la colonne soit taillée par les ouuriers en la roche ou carriere.

Mais prenons garde a n'oublier l'ayfseau, lequel se doit diuiser en certaines parties selon la diuersité des colonnes, que ie deduiray cy apres. A donc suyuant ceste par

titon il fault faire le diametre du plan, lequel nous diuiserons en vingt & quatre parties, dont nous donnerons l'vne a la liziere enuironnant l'empietement, & marquerons ceste haulteur sur le carton. Cela fait nous prendrons encores trois de ces vingt & quatre parties, & en nous reglant sur l'aisseau (dict autrement ligne perpendiculaire, trauersante du hault en bas par le mylieu de la colonne) nous mettrons le centre du coleris regnant dessus fallant amortir contre le nu de la tige: puis ce centre constitué, nous ferons des angles pareilz. Ceste ligne seruira de Diametre

*Exposition p
similitudes
des particu-
laritez d'v
ne colonne.*

*Sur le dia-
metre du pla-
se distribuée
les mesures
de la colonne.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Pour faire
le coleris de
l'épiettement
de la colonne.*

pour l'amortissement d'embas. & sera moindre d'une septieme partie, que la liziere du pied de la colonne. Quand donc ces deux lignes seront merquées, (sçavoir est le Diametre du coleris & la liziere, nous pour faire ce coleris, mettrons le pied du cōpas sur le centre constitué, & l'autre sur la haulte extremité de la liziere: puis tournerons iusques au traict du nu de la colonne (comme dict à esté) & ainsi nous ferons vne quarte partie de cercle la plus nayue que possible sera: & quand le dict cercle seroit tout entier, si ne fault il point que son demy Diametre soit en rié plus grand que la haulteur de la liziere.

Après cela nous partirons toute la longueur de l'aissieu ou ligne a plomb, en diuisions bien iustes, & les merquerons de poinctz bien apparens, & au quatrieme d'enhault commençant a compter des le plan du pied en amont se cherchera l'endroit du renflemēt, & la dessus ferons son Diametre, autant estendu que l'amortissement du coleris par embas: & pour venir a celuy du bout d'enhault, ensemble a son gorgerin ou forgetture, nous les ferons comme il sensuyt.

*Pour faire
le coleris du
bout d'enhault
de la colonne.*

Prise que sera la haulteur de la colonne, de chacune espee desquelles nous parlerons en propres lieux, le Diametre de sa circonference se tirera de cestuy la du plā, lequel sera trassé sur la sommité de l'aissieu par vne ligne occulte (c'est a dire que l'on peult effacer) puis nous partirons ce Diametre en douze portios egales, dont l'une sera donnée toute entiere au coleris & a la liziere de dessus: mais le dict coleris n'aura sinon deux tiers d'une de ces douziemes, & la liziere occupera le demourant. Après pour faire le ramortissement, & former a droit le coleris, son centre sera distāt de celuy du plus hault cercle de la forgetture tant de fois spécifiée, d'une douzieme partie & demye de ces diuisions dont ie vous ay plē, & sera le Diametre du rāpetissement moindre d'une neuuiesme que le grand d'icelle forgetture ou faillye, & suyuant cela se fera la dictē moulure ainsi cōme nous auons dict de l'autre du bout d'embas, lequel se vient amortir sur le nu de la colonne. Et quād toutes ces choses serōt trassées sur le carton, a sauoir forgettures, amortissements, coleris, ou cambrures des deux boutz, avec le diametre du ventre de la colonne, vous tirerez vne ligne droite depuis le bout du ramortissement d'enhault, & aussi bien vne autre depuis celluy d'embas iusques a celuy du Diametre qui doit faire le vêtre: & en ce faisant sera faict de tous costez le traict que ie vous nomme finiteur, sur lequel, & a son exemple se dresera vn modèle d'aix de boys, assez delyé, que les ouuriers de taille mettrōt sur les pierres pour les ordonner par mesure, & faire iustement les circonferēces de la colonne, avec toutes les autres particularitez. Et si la superficie du bout d'embas se cōduyt cōme il fault, elle se fegalera tousiours de tous costez, & en angles pareilz a la ligne perpendiculaire du mylieu, pourueu qu'elle soit bien tournée: & ira trouuer le rayō partant du centre conducteur du cōtour de l'extreme superficie de la colonne. Je n'ay point trouué cecy escrit dans les auteurs antiques, mais ie l'ay ainsi obserué & compris par soing & curiosité extremes, en examinant les ceuures des bons maistres. Et ce que ie diray en mon liure suyuant, appartiēdra pour la pluspart aux raisons de ces lignes: au moyen de quoy ie pense vous faire participans de choses assez dignes d'estre entendues, & qui seront fort conuenables pour les beautez de la paincture.

Fin du sixieme liure.





SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE
LEON BAPTISTE ALBERT, TRAICTANT DE
la decoration des places sainctes & sacrées.

¶ *Que les murailles, temples, & basiliques sont dediées
aux dieux: puis de la region & assiette d'une vil-
le, ensemble des beaultez principales.*

Chapitre premier.

LE vous ay dict cy dessus que toute la practique de bien
edifier, cōsiste en certaines regularitez, aucunes desquel
les conuiennent a toutes sortes de bastimens, de quel-
que qualité qu'ilz puissent estre, comme le plan ou par-
terre, la couerture, & leurs semblables: Mais aussi en
est il d'autres qui rendent les edifices differens, dont i'ay
traicté iusques icy de leurs parures conuenables, autant
qu'il m'a semblé estre besoing: parquoy en mō discours
suyuant ie parleray de ce qui reste a dire pour continuer
mon propos: lequel apportera tant de profit a ceulx qui le liront, par especial aux
Paintres, curieux imitateurs de la beaulté, qu'ilz iugeront eulx mesmes qu'aucun
d'entr'eulx ne doit estre desgarny de ceste partie, considéré que la matiere s'en trou-
uera tant recreative, que nul ne se repentira d'en auoir fait lecture. Toutesfois au-
uant commencer, ie veuil bien requierir toutes personnes de discretion, qu'ilz ne
desprisent mon labeur, pourtant si i'explique ma fantasie par nouueaux commen-
cemens, & fins pareilles: Car ie le fay a raison que les principes de tous artz se declai-
rent assez par diuision, desseing, & annotation des parties de quoy depend tout le
subget. Et comme a faire vne statue d'or, d'argent, & de Cuyure, qu'on veult mes-
ler ensemble, l'un des entrepreneurs s'applique au fait de la temperature des me-
taulx, & l'autre a donner grace a l'œuvre, par accommoder artistement les traictz:
ainsi ie pense quant a moy auoir desia telement distribué les particularitez de ceste
sciēce, qu'il y a ordre suffisant pour acheuer le reste du discours. A ceste cause ie trai-
cteray plustost en cest endroit la partie concernāte a l'embellissement des edifices,
qu'a la fermeté de la grosse massonnerie. Mais si diray- ie auant la main que toutes
ces louenges conuiennent telement entr'elles, que si lon desire quelque chose en
aucune, le demourant en ceste la ne se peult gueres bien trouuer.

*Promesse de
l'auteur
aux paires*

*Des edifices
publiques
& particu-
liers.*

Il est doncques certains edifices qui sont publics, & les autres particuliers, mais
tous en general sont sacrez ou profanes: parquoy ie traicteray preallablement des
publicques.

Les antiques faisoient au temps passé leurs murailles ou clostures de villes avec grā
de &

de & deuote ceremonie, les dediant a quelque Dieu, a ce qu'il les preint en sa protection & sauuegarde: Car ilz n'estimoient pas que par aucune prudēce humaine les affaires des mortelz se peussent assez bien gouverner, a raison que discorde & violence d'amitié conuerfent ordinairement entr'eulx, qui faict ou que par la nonchallance des propres citoyens, ou par l'ambitieuse enuie des voyfins, vne ville est tousiours en peril cōme vn nauire sur la mer, c'est a sauoir exposée aux dangiers, & prochaine de ruynier. Au moyen dequoy ie coniecture qu'iceulx antiques disoient entre leurs fictions que Saturne voulant pouruoir aux negoces du monde, constituoit sur le gouuernemēt des republiqs, certains psonnages heroiques ou demy-dieux, par la conduite & magnanimité desquelz les peuples feussent defēduz des incursions de leurs ennemyz. voulans par la nous faire entendre qu'il ne suffit pas d'auoir des clostures de muraille pour nous tenir en assurance, ains que nous auōs pour cest effect grand besoing de l'ayde & confort des nobles hommes.

Les affaires mondains se gouvernent par les puissances superieures. Discorde & violence d'amitie sont ordinairement entre les hommes.

Et pour mieulx approuuer leur dire, ilz mettent en faict que Saturne faisoit ces distributions ainsi, pource qu'on ne baille pas a vne beste l'administration d'un troupeau, ains a quelque pasteur entendāt bien sa charge, & que tout ainsi failloit il proposer sur les peuples vne autre certaine espeece d'hommes laquelle excedaſt les cōmuns en toute vertu & prudēce. Voyla pourquoy les murs & les fortresses estoient iadis consacrées aux dieux. Toutesfois aucuns autres maintiennent que cela fust estably par la prouidence de Dieu tout puissant & tout bon, qui voulut qu'ainsi que les volontez des particuliers ont leurs inclinations fatales de luy, pareillement les eussent tous peuples de citez.

Ce n'est doncques pas de merueille si les murailles dans lesquelles s'assemblent & entredeffendent les humains, furent iadis cōsacrées aux dieux: & si quand les grās Capitaines auoient assiegé quelque ville, faisans leur effort de la prédre, pour n'estre veuz rien perpetrer contre le deu de la religion, ilz avec certains carmes ou inuocations sacrées euoquoient les dieux tutelaires, autremēt ptecteurs de la cōmunauté, a ce que sans les offenser, ilz entraſſent a main armée oultre les clostures estant cōmises en leur protection & sauuegarde. Mais qui voudroit doubter qu'un temple ne soit saint & sacré, tant pour plusieurs raisons, que singulierement pource que lon y adore deuotement le createur qui faict innumerables biens au gerre humain? pieté (certes) laquelle est des principales parties de iustice: si que lō ne scauroit nyer que ce ne soit vn don diuin. Mais vne autre partie de la dicte iustice est encores prochaine a ceste cy, voire (a dire le vray) plus excellente, mesmes plus agreable au seigneur tout puissant, qui faict qu'elle est plus q̄ sacrée c'est ceste la dont nous vsons enuers les autres hommes quand il est question de paix & de tranquillité, ou quād nous voulons que retribution soit faicte a chacun selon les merites ou demerites.

Les temples sont saint & sacrés. Adorer Dieu est une des principales parties de iustice.

A ceste cause en quelque lieu que soit edifiée vne basilique, nous l'adiugerons tousiours a l'effect de religion. N'estce rien (a vostre aduis) que la garde de choses saintes & dignes lesquelles sont dediées a l'eternité, & recommandées a ceulx qui viennent apres nous? Cela (si ie ne suis deceu) concerne entierement l'equité & la religion. Au moyen dequoy ie veuil parler des clostures de muraille, des temples, de la Basilique, & des monumens qu'on y met. Toutesfois il me semble que ce ne fera mal faict de dire preallablement & en brief quelques choses qui ne sont a mettre en oubly touchant la structure des villes.

La grande abondance des maisons distribuées & colloquées en lieux commodés

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

embellit grandement la region & pourpris de la ville.

*Decret de
Platon sur
vne partiō
de villes.*

Platon vouloit que ce pourpris contenu au champ de la situation, feust diuisé en douze ordres, en chacune desquelles il desiroit vn Temple: & moy ie veul par des sus sa constitution qu'on y adiouste des carrefours aysez, des sieges a playder pour iuges subalternes, lieux a tenir munitions, places assez spacieuses pour exercer la ieunesse, mesmes ou lon puisse iouer des ieux, & teles autres comoditez requises, pourueu que suyuant le decret de ce philosophe, le pourpris des murailles soit beau de tous costez par abondance d'edifices.

Or est ce qu'il y a des villes dont les vnes sont grandes, & les autres petites, comme chastellenies ou bourgades: & de celles la l'opinion des vieux escriuains estoit, que les situées en plat pays ne se iugeoient guerres antiques, & a ceste cause n'auoient pas grande renommée: chose qui venoit (disoient ilz) pour auoir esté basties long temps apres le Deluge. Ce nonobstant ie suis d'aduis que les situatiōs en plaines campagnes & ouuertes, sont plus ppices qu'autremēt, mais pour les chasteaux ou fortresses, les plans aspres & difficiles sont trop plus conuenables, voire leur donnent grace & plus de maiesté.

*Pour assiette
de villes.*

Quant est a moy, ie requerroys en ce qui concerne les villes, que leurs plaines assiettes s'esleuassent doucement en bizeau, afin d'estre plus nettes: & quant est des chasteaux, ie vouldroye que leur pourpris & le parterre d'environ, feust aplanyé par la nature, tant pour la facilité des allées & venues, que pour la commodité des edifices.

*Des assiettes
de Capoa
de Rome.*

A ce propos il semble que Cicero ait voulu preposer l'assiette de Capoa ville du Royaume de Naples, a celle là de Rome, a raison qu'icelle Capoa n'est aucunemēt empeschée de montaignes n'y de vallées, ains toute vnye & bien ouuerte aux allans & venans.

*Pharo fut
vne isle du
Nil en Egy-
pte, laquelle
soulloit faire
le port d'Alexandrie.
Tigrane fut
Roy d'Armenie.*

Alexandre le grand laissa de bastir vne ville en l'Isle de Pharo, combien que ce fust vn lieu bien muni de nature, seulement pource qu'il cōgneut que ladiète ville n'y eust peu auoir grande estendue. Et a mon iugement i'estime que la plus excellente beaulté qui fauroit estre en vne ville, est le grand nombre des habitations.

Tay leu que Tigrane voulant edifier sa ville de Tigranocerta, feit conuoquer vne grande multitude d'hommes venerables & riches, afin d'y faire transporter leurs personnes & biens, & a ces fins ordonna par edict, que de tous ceulx qui n'y vouldroient conduire leurs fortunes, elles estant ailleurs trouuées seroient confiscuées a l'vny.

*Pour bien
peupler vne
ville.*

Quand les comoditez dessus spécifiées se treuuent en vne ville, les voyfins sy viennent d'eulx mesmes tresvolontiers habiter, comme aussi font ceulx de loingtains pays, par especial quand ilz estiment y auoir abondamment & a bon marché toutes les necessitez de la vie, avec la frequentation de gens de bien. Mais le principal ornement de la ville sera, que les chemins soyēt bien aisez, les places des marchez amples & spacieuses, la situation bonne de tous les edifices tant publiques que particuliers, au long des rues & ruelles, mesmes le tout fait si conformement & par si bone disposition que lon n'y treuve peu ou point a redire, si que chacun ayt son vsage, dignité, & commodité au moyen de la bonne distribution, & artifice des ouurages. Car (a la verité) si tout n'y va par ordre, il n'y aura rien qui se monstre aisé, agreable, ny digne d'estre seulement regardé.

Platon a dict en autre endroit, qu'en vne Republique bien constituée & gouvernée il

née il fault par edict & par loy donner ordre que les delices ou voluptez des gens circumuoisins, ne soient apportées entre les citoyens, & qu'aucun d'eulx au des-
 soubz de l'aage de quarante ans, ne voyage en autre cōtrée: mesmes que fil y vient
 des estrangers pour apprendre la vertu, quād ilz seront avec le tēps assez instruiēt
 de bonnes disciplines, qu'on les renuoye en leur pays. Et cela disoit il a cause que
 par la contagion des suruenans, les bourgeois oublient de iour en iour la parcimo-
 nie, autrement bon mesnage de leurs predecesseurs, & commencent a hayr les
 meurs antiques: qui faiēt (certes) que les villes en deuiennent vicieuses, & remplies
 de toute mauuaitié.

Plutarque aussi racompte que les gouuerneurs d'Epidaure cognoissans que leurs
 citadins se deprauiroient par la frequentation des Illyriens, & que par les mauuaises
 meurs les nouueutez desordonnées s'excitent dans les villes, pour remedier a ce-
 la, ilz faisoient eslire chacun an parmy toute la multitude populaire, vn citoyen hō
 me de bien & graue, lequel s'en alloit en Illyrie, pour y traffiquer ce que chacun des
 siens vouloit.

Quoy qu'il en soit, tous les hommes sages & entenduz sont en opinion, qu'on doit
 sur toutes choses prendre garde a ce que la cité ne se puisse corrompre par la mes-
 lange des modes estrangeres. Toutesfois ie ne suis pas d'aduis qu'on suyue le con-
 seil de ceulx qui n'admettent aucune maniere de suruenans.

Au temps passé regnoit entre les Grecz vne vieille coustume, qui estoit que si d'a-
 uanture aucun peuple non confederé, mais qui ne feust point ennemy, suruenoit
 a main armée en leurs terres, ilz ne le receuoient point en la ville, ny aussi par inhosp-
 talité le cōtraignoient de passer oultre, ains assez pres de leurs murailles faisoient dres-
 ser vne grāde estappe ou marché de toutes choses vendables, a ce q̄ les estrangers en
 peussent auoir pour leur argent, s'ilz en auoient besoing, & par ce moyen les bour-
 geois estoient hors de suspicion que ces passans leur peussent faire desplaisir.

Ie prise fort la façon dont vsoient les Carthaginiens, lesquelz ne rebouttoient du
 tout les suruenans qui vouloient entrer en leur ville, & aussi ne permettoient pas
 que toutes choses leur y feussent communes ains qu'aux habitans, ains auoient
 sans plus loy d'aller & venir au marché, mais d'entrer aux secretes parties de la vil-
 le, comme au lieu des nauires, & autres equippages pour la guerre, il leur estoit
 defendu de seulement y regarder. A l'occasion de quoy nous admonestez de
 ces choses, partirons comme s'enfuyt, l'aire ou par terre d'une ville, c'est auoir
 que les suruenans n'y auront sans plus leurs retraictes separées, non pour tant in-
 commododes aux citadins, mais ferons que ceulx la mesmes pourront habiter par-
 my les autres commodement selon l'estat & vacation d'un chacun. Et pour dire
 du bien le bien, il me semble que pour donner plus de grace a la ville, on ne scauroit
 mieulx faire que de distribuer diuerses boutiques d'artisans en diuerses rues, pour-
 ueu que ce soit en lieux propices, ains qu'enuiron le marché, ou il y aura des chan-
 geurs, des peintres, des orfeures, des espiciers, des cousturiers, & autres plus loua-
 bles entre gens mechaniques: mais aux rues destournées, & ou lon ne hante gue-
 res, il y faudra loger les mestiers plus puantz, comme tanneurs, couroyeurs, & sem-
 blables, aupres desquelz on pourra getter les fumiers, principalement sur le costé
 de Septentrion, a raison qu'il en vient peu de ventz en la ville: ou s'il en vient, ilz
 sont si vehemens, que plustost ilz dessechent, que d'apporter mauuais air.

Ie croy que plusieurs trouueroient fort bon que les personnes nobles feussent

SETPIEME LIVRE DE MESSIRE

totalement séparées d'avec la tourbe populaire, & que d'autres voudroient que tous les quartiers de la ville feussent tant bien accommodez, qu'on trouuast en chacun toutes les choses qui sont nécessaires a l'usage, mesmes qu'il y eust entre les maisons des plus gros quelzques tauerne, boulengerie, rostifseries, pastifseries, & semblables entremeslées: mais nous disputerons vne autre fois ceste matiere, & sans plus diray pour ce coup, qu'une chose est due a l'utilité, & vne autre a la dignité, afin de suiure ce que j'ay commencé.

De quele & combien grande pierre lon doit faire les murailles de ville, & par quelz hommes au commencement furent edifiez les temples.

Chapite deuxieme.

Ethurie est maintenant le pays des Florentins.

Les antiques, & par especialles peuples d'Ethurie, estimoient fort pour murailles de ville, la grosse pierre de taille esquarric, chose aussi que fouloient faire les Atheniens, qui en construirent le port de Pyrée par la suasion de Themistocles. Et a la verité on voit encores des bourgades anciennes tant en Ethurie, Vumbrie, que Hernie aux Itales, lesquelles sont basties de pierres merueilleusement grâdes: ouurage (certes) qui ne plaist a merueilles, a raison que c'est vne marque de grand cueur, de quoy se decoroit l'antiquité seuer, & cela donne encores grand ornement aux villes.

La muraille de grâde pierre d'orne ment aux villes.

Je voudroye si estoit possible que la closture de muraille feust tele, que l'ennemy eust horreur seulement de la regarder, en sorte que se deffiant de la pouoir prendre par force, jamais ne samusast a y mettre le siege: & si elle est enuironnée d'un fossé large & profond, croyez que cela luy causera vne maicsté bien grande, singulierement si le bord est taillé en glacié ou bizeau, si qu'on ne puisse passer dessus.

La closture de Babylone.

Tele estoit (ace que lon dict) celluy de Babylone, qui auoit de largeur cinquante coudées royales, & de profondeur plus de cent.

La haulteur & espaisseur de la muraille augmentera de beaucoup la singularité de l'oeuvre. Teles a ce que j'en ay leu, les bastirent Ninus, Semiramis, Tigranes, & plusieurs autres qui ont eu les courages adonnez a magnificence.

Des antiques murailles de Rome.

J'ay veu dedans les tours, & sur les allées des antiques murailles de Rome, certain paué painct a belles figures, mesmes les parois encroustées d'un bien plaissant ouurage: mais toutes choses ne conuiennent pas a toutes villes. Et a dire le vray, les delicatesses des Cornices & des Incrustatures, ne sont pas propres aux fortresses, ains en lieu d'icelles Cornices on y peult bien mettre des grans pierres vn peu plus mignonnettes pollies que les autres, assizes a la regle & au nyueau, & se regettantes vn petit en dehors: puis quant au reste de la face, en lieu de crouste enduite par dessus, encores que son apparence soit & doieue demourer rude, & quasi comme rigoureuse, ou menassante les ennemis, si voudroy-ic bien que les panneaux feussent tant proprement ioinctz sur les costez, & si bien se rapportantes a la ligne & au plomb, que lon n'y sceust apperceuoir creuasse: & cela ferons

nous

nous facilement par le moyen de la regle Dorique, de laquelle Aristote disoit qu'il failloit que la loy feust pareille, a raison qu'elle estoit de plomb, & ployante: chose que les Dorians inuenterent, pource qu'ayās en leur pays des pierres dures & tres-difficiles a tailler, afin d'espargner la despenſe & la peyne, ilz ne ſ'amuzoient a les esquarrir toutes d'une meſure, ains les mettoiēt par ordre tantost grandes, tātost petites, ainsi comme chacune pouuoit trouuer ſa place: iugeās que c'eust eſté trop grand labour d'eſſayer l'aſſiette puis ça puis la des pierres elquarries. Cela leur feit inuenter ceſte regle, qu'ilz appliquoient ſur vn ou pluſieurs coſtez de pierre crue, pour en oſter le ſuperflu, & apres l'entoient ou ioignoient dans vn trou entre deux autres, accommodans a cela regle ployante en lieu de ferme, au moyen de quoy iamais ne failloient a remplir les lieux vuides, ains ſçauoient comment il failloit cōioindre leur matiere pour luy donner bonne ſolidité.

*Practique de
la regle de
plomb.*

Le vouldroye auſſi pour plus grand grace de l'ouurage, qu'il y eust par dedans ceuvre, depuis la muraille iuſques aux maiſons de la ville, & pareillement deuant les murailles par dehors, vne voye aſſez ample, dediee a la liberte publique, laquelle homme, quel qu'il feust, n'empelchaſt de foſſe, paroy, haye, iardin, vergier, ou autres vſurpations ſemblables, ſans eſtre puny: afin que tout chacun ſy peust aller eſbattre. Et maintenant ie vien aux temples.

*D'une allée
ou paſſage
entre la mu-
raille de la
ville & les
maiſons.*

Le treuve qu'entre les premiers fondateurs de Temples, le bon pere Ianus fut le premier en Italie, & que a ceſte cauſe les antiques auoient accouſtumé en leurs ſacrifices de luy faire ordinairement prefaces comme a Dieu. Toutesfois il en eſt d'autres qui tiennent que Iupiter le premier commença les temples en Crete, maintenant Candie: & que pour ceſte occaſion il fut eſtimé le premier entre les dieux qu'ilz adorerent.

Aucuns diſent qu'au pays des Pheniciens, vn nommé Vſon, feit auant tous, les ſimulacres du feu & du vent, qu'il commanda auoir en grand honneur en certains temples ordonnez par expres. Encores en eſt il qui aſſeurent que Denis ſurnommé Bacchus, en allant par les Indes, ou pour lors n'y auoit aucunes villes, y en feit faire, & les orna de temples, ou il institua certaines ceremonies de Religion. D'autres diſent que ce fut Cecrops, lequel en institua premierement en Achaie a la deeſſe Opis. Aucuns que les Arcadiens en edificerent auant tous autres a Iupiter. Mais quelzques auteurs teſmoignent que la deeſſe Iſis, qu'ilz nomment inuenter eſſe de loix, pourautant qu'elle eſtant de la generation des Dieux, feit la premiere viure les humains ſoubz certaines loix qu'elle leur eſtablit, baſtit vn temple a Iupiter & a Iuno ſes progeniteurs, & y meit aucuns preſtres pour y faire les ſacrifices.

*Denis ſurnom-
mé Bacchus.*

*Arcadiens
peuples de
Grece en la
Morée.*

Quoy qu'il en ſoit de tous ces opinions, il n'appert point de quele forme estoient les temples au temps des premiers fondateurs: mais ie me perſuade qu'ilz furent comme celuy du chateau d'Athenes, ou comme a Rome dedans le Capitole, c'eſtaſcauoir couuertz de paille ou chaulme: car tel estoit encores celuy de Rome durant qu'elle estoit floriffante: a quoy lon cognoiſt le bon meſnage de ces predeceſſeurs. Mais quand la richeſſe des Roys & autres Citoyens eut perſuadé a chacun de magnifier ſoy & ſa ville par ampliation de beaux ouurages, lon ne trouua honneſte que les maiſons des dieux ne ſurmontaſſent en beauté & louenge celles des fragiles mortelz: chose qui feit qu'en peu de temps cela monta en tele conſequence, qu'en Rome meſme pour lors petite deſpenſiere, le

*Les temples
d'Athenes
& de Rome
ſurēt premie-
rement cou-
uertz de pail-
le.*

SIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Roy Numa Pompile employa seulement aux fondemens d'un temple quatre mille liures d'argent: acte (certes) que ie loue grandement en ce prince, considéré que non seulement il ne fait honneur a la ville, mais aux dieux, a qui nous deuons toutes choses.

*De Xerxes
qui brul-
la beaucoup de
temples en
Grece.*

Ie sçay bien qu'aucuns hommes qui ont esté reputés sages parmy certaines nations, furent d'aduis qu'on ne deuoit bastir des temples aux Dieux, & que cela fut cause que Xerxes en brulla beaucoup en la Grece, soubz couleur de dire que les hommes vouloient clore entre des murailles les Dieux a qui toutes choses doiuent estre ouuertes, & aufquelz tout le monde sert de temple. Mais ie retourne a mon propos.

De quele industrie, soing, & diligence, vn temple doit estre edifié, puis enrichy de singularitez plaisantes, a quelz Dieux, & ou lon en doit faire, & puis de la diuerse maniere des sacrifices.

Chapitre troisieme.

*Vn temple
est le prin-
cipal ornemēt
de la ville.*

EN tout l'art de bastir il n'y a chose ou soit requis plus d'esprit, de soing, d'industrie, & diligence, qu'a bien conduire & decorer vn temple, considéré que ce lieu là bien ordonné, puis embelly ainsi qu'il est requis, apporte le premier & principal ornement a la ville: & die qui voudra le contraire: car quant a moy ie maintien qu'un temple est la maison des Dieux.

A ceste cause si nous faisons aux roys & autres grans personnages de beaux palais pour leur demeure, & les decorons de toutes singularitez exquisés, que ferons nous aux immortels qui assistent a noz sacrifices, & que nous desirons receuoir agreablement noz prieres? Or soit qu'ilz ne facent estime des choses fragiles & perissables construittes par la main des hommes, & qui coustent beaucoup, encores fault il que ces contredifans confessent qu'il n'est rien plus beau que purité, ny qui plus esmeue a la veneration des Dieux.

*Vn temple
incite a deu-
otion.*

Sans point de doubte vn temple qui delecte la veue des regardans, & qui rauit leurs courages, pour la merueille de sa manufacture, ayant bien bonne grace, incite fort a la deuotion. A ceste cause les antiques disoient que les dieux estoient honorez lors qu'on frequentoit en leuis temples. Et de ma part ie voudroye qu'il y eust tant de beauté en la massonnerie, qu'on n'y en sceust desirer d'auantage: mesmes seroye content qu'il feust si bien paré de tous costez, que ceulx qui entreroient dedans, veinssent a fremir d'estonnement par veoir des choses tant dignes & bien faictes, si qu'a grand peine se peussent ilz tenir non seulement de dire, mais de crier tout hault, que le lieu qu'ilz contemplant, est digne de l'habitation des Dieux.

*Les Milesiens
sont peuples
d'Ionie a la
Grece.
Samos est
vne isle en
la mer Ioni-
enne.*

Strabo tesmoigne que les Milesiens feirent iadis vn temple, lequel pour son excessiue grandeur demoura sans estre couuert. Moy ie n'appreue point cela.

Les Samiens aussi se glorifioient d'auoir le plus grand temple en leur ville, que lon eust seu trouuer ailleurs. Et ie n'improue point que lon les face telz, qu'a grand peine se puissent ilz augmenter: considéré que la decoration est vne chose infinie, & tousiours trouue lon aux temples pour petit qu'ilz soyent, que lon y peult & doit adiouster quelque chose. Les plus perfectz (a mon aduis)

aduis) sont ceulx qu'on ne sauroit desirer plus grans a l'equipollent du pourpris de la ville: mais si leurs couuertures sont excessiues, pour certain me desplaissent. Et ce que ie desire le plus en leurs structures, est que toutes choses qui se presentent a la veue, y soient de si bonne grace, qu'on puisse malaisement iuger qui merite plus de louenge, ou l'industrie & les mains des ouuriers, ou la curiosité des citoyens a chercher & fournir les choses rares & singulieres, ou faire en sorte qu'on ne sache si elles tendent plus a decoration, qu'a fermeré long temps durable.

Certainement en toutes œuures tant publiques que particulieres, & par especial aux temples, il fault bien prendre garde que ces poinctz y soient obseruez au doy & a l'œil (comme lon dict) & est bien requis que la matiere soit bonne, valable & bien conduite, afin que par sinistres accidens tant de despenſe ne perisse en vn rien, car l'antiquité n'apporte moins de maieſté aux temples, que l'ornement de dignité.

Les antiques ſuiuant la discipline des Ethruriens, estoient d'opinion que lon ne deuoit en toutes places bastir indifferemment des temples a tous dieux, ains di-

*Quelle tem-
ples sont les
plus iſtels.*

soient que ceulx qui president a la paix, a la chasteté, & aux bons artz, se de-

*Fausse par-
tition de la
diuinité par
les antiques.*

uoient loger dans le corps de la ville: mais les autres qui nous induisent a voluptez, debartz, & bouttemens de feu, comme Venus, Mars, & Vulcan, veulent estre hors des murailles. Quant a Vesta, Iupiter, & Minerue (que Plato disoit estre prote-

*Opinion des
Romains tou-
chant les ſie-
ures chaul-
des.*

cteurs de la cité) ilz les mettoient tousiours dans le cueur de la ville en la principale fortresse. Pallas estoit au mylieu des ouuriers, Mercure & Isis au marché parmy les marchans, qui leur sacrifioient solennellement au mois de May. Neptune au riuage de la mer, & Ianus sur les haultes montaignes. A Esculapius les Romains luy firent vn temple en l'isle du Tybre, a raison qu'ilz estimoient les malades (prin-

*Temples ronds
au ſoleil &
a Bacchus.
Temple des-
couuert a Iu-
piter.*

cipalement de ſieures chauldes) auoir plus beſoing d'eau que d'autre chose. Toutesfoiſ Plutarque dict qu'aux autres villes la couſtume estoit d'edifier les maisons sacrées a ce dieu, hors la ceinture des murailles, pour autant que l'air y est plus sain. & disoient iceulx antiques, qu'a ces dieux en particulier conuenoit faire diuerſité de temples. Car le Soleil & Bacchus vouloient la forme ronde: Iupiter (selon Varro) le sien tout deſcouuert, en consideration de ce qu'il ouure les ſemences de toutes choses. Vesta (qu'ilz prenoient pour la terre) desiroit auſſi ſa maiſon ronde en forme ouale: & tous les autres dieux celestes leur temples releuez plus hault que la ſuperficie de la terre: les infernaux en des cauernes, & les terrestres sur le plain. Au moyé de quoy ie preſuppoſe que de la veint l'inuention des diuers ſacrifices, & qu'aucuns en roſoient les autelz de ſang, les autres offroient du vin & gaſteau, & ainſi du reſte: car vn chacun ſe delecta de faire tous les iours choses nouuelles. Mais il fut vne loy a Rome faicte par le Roy Numa Pompile, publiee apres ſon deces, par laquelle deſendoit qu'on ne gettaſt du vin au feu ou lon bruiſſoit les corps des treſpaſſez: & cela estoit cauſe que les antiques ne ſacrifioient du vin, mais de laiſt.

*Voyez Plin
au xii chap.
de ſon xiiij.
liure.*

En l'isle Hyperborée dans l'ocean ou la grand mer, ou lon dict que Latone fut née, la maiſtreſſe ville estoit coſacrée au dieu Apollo, a raison de quoy tous les citoyens ſauoient ſonner de la harpe, d'autant qu'il failloit tous les iours faire muſique deuant ſa remembrance.

*L'isle Hyper-
borée eſt
en Scythie,
maintenant
Polonie ou
Tartarie.*

Je treuve en Theophraste le ſophiſte, que les habitans de l'Iſthme ſouloient ſa-

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE


crifier vn formy a Neptune & au soleil: & qu'il n'estoit loisible entre les Egyptiens de presenter aux dieux, dedās les villes autre chose que des prieres: & pource qu'il falloit immoler des brebis ou moutons a Saturne & a Serapis, leurs temples estoient en la campagne.

Les Basiliques usurpent pour les sacrifices. Les gens de nostre Europe ont partout usurpé les Basiliques pour l'usage des sacrifices, a cause mesmement que des leur premiere institution la coustume fut de s'y assembler, & que deuant le tribunal de chacune y auoit vn autel de grande reuerence, a l'entour duquel pouuoient estre les grans attentifs aux ceremonies, & le menu peuple soubz le portique dans les galleries a se promener, ou faire ses deuotions, comme bon luy sembloit, ioinct aussi que la voix du Pontife ou Euesque preschant

Pour bien faire entendre la voix d'un predicateur. estoit mieulx entendue dessoubz vn lambris resonnant, que soubz vne voult de temple. Mais de cecy i'en parleray en autre endroit.

Or n'est pas impertinent en cest endroiect ce qu'aucuns architectes disent, qu'il fault pour Ven^{us}, pour Diane, pour les Muses, pour les Nymphes, & pour les plus douces deesses, faire des temples imitans leur forme feminine, & sentans aucunement la delicatessē de ieune aage: mais a Hercules, a Mars, & aux grans dieux robustes, leurs maisons doiuent estre basties de sorte quoy y ait plus de reuerence par la grauité de l'ouurage, qu'elles n'auront de grace par l'acquisition de vieillesse.

Cette place s'appelle en Francois un parui. Or en quelque lieu qu'un temple s'edifie, la raison veult qu'il soit celebre, illustre, & superbe (comme lon dict) voire hors la cōtagion des personnes prophanes. pour laquelle chose faite, luy conuient donner deuant son front, vne belle grand' place digne de soy en maniere de parquet, close d'une courtine de basse muraille, & pavée de la plus belle pierre que trouuer se pourra: & quand cela regneroit tout alentour, ce ne seroit que le deuoir, car il fault que de toutes pars il y ait apparence de dignité.

 Des parties du temple, de sa forme & figure, ensemble des chapelles qui y seruent pour tribunaux, ou sieges & parquets iudiciaux, & de leur conuenable assiette.

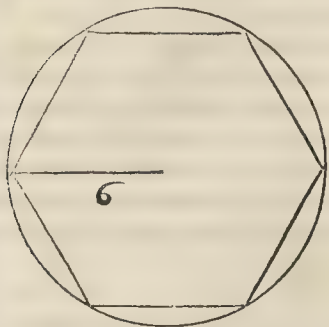
Chapitre quatrieme.

Voyez Sebastien Serlio en son liure des temples. Les parties d'un temple sont le Portique, & la nef interieure, qui different beaucoup entr'elles: Car il se voit des temples rondz, des quarrez, & d'autres a plusieurs faces. Or voit on par les choses qu'ordinairement nous produit la nature, qu'elle se delecte sur tout de la forme ronde. Et qu'ainsi soit voyez le globe de la terre, les Estóilles & planettes, les Arbres, les Animaux, leurs repaires, & autres telles particularitez: toutes ont esté faictes rondes pour son plaisir. Encores voyons nous aussi qu'elle se resioit de la figure hexagone ou a six faces, & cela par les mousses a miel, p les freslons & toutes autres bestioles de leur espee: car iamais on ne leur voit faire leurs petites cellules ou retraictes sinon en maniere sexangulaire.

Aire ronde Quarrée. Nous ferons donc vne aire ronde par la pratique du compas ou cordeau: & si elle doit estre quadrangulaire, nous luy uurons l'usage des antiques, aucuns desquelz la faisoient pour tous temples vne fois & denie plus longue que large. mais d'autres se contentoient d'une tierce partie: & quelzques vns vouloient q la longueur feust deux fois aussi grande que la largeur.

En ces

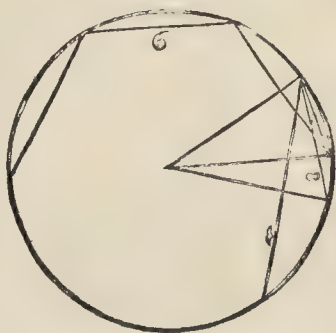
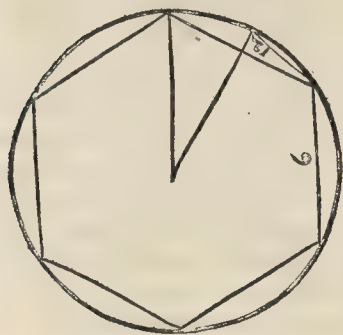
En ces aires quartées il y aura merueilleuse difformité, si tous les angles ne se rapportent egalelement les vns aux autres.



Les anciens ouuriers donnoient par fois aux plans de leur besongne six, huit, ou dix angles, comme bon leur sembloit: mais quād ilz sont ainsi, force est que la maçonnerie tiēne de la forme ronde. Et a vray dire, quand on faict premierement vn grād cercle, tous ces angles ou faces en viennent mieulx a leur proportion: Car son demy diametre diuise iustement en six le traict de la circumference. Et si vous tirez des lignes adressantes a ces partitions en passant p dessus le cētre, incontinent se monstrera la mode pour biē conduire vne aīre a douze faces: &

Des edifices de plusieurs angles. Pour bien dresser des angles. Pour l'aire de douze pans.

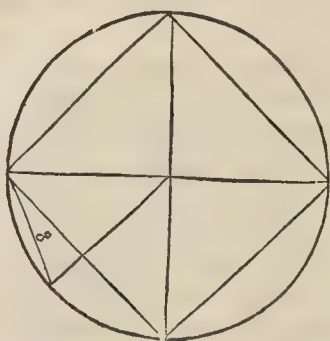
la dessus encores pourrez vous trouuer la voye pour en faire vne de quatre ou bien de huit, nonobstant qu'il y a vne autre raison assez commode pour designer ceste huitieme:



C'est que quand vous aurez traissē vn carré equilateral d'angles tous droitz, vous le diuisez par deux lignes diagonales, puis mettez l'vne des poinctes du compas sur l'vn des angles du carré, estendant l'autre iusques au centre ou les lignes diagonales s'entrecroisent: lors tournez ceste iambe, comme pour en faire vne quarte partie de cercle, & ainsi faictes des trois angles restans: & la distance qui sera entre deux lignes courbes, fera iustement l'vne des faces de l'octogone, cōme vous pouuez veoir figuré cy dessous.

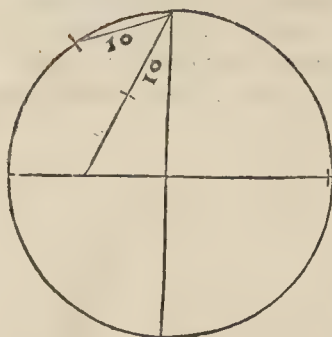
pour l'aire d'un octogone.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE



*Practique
pour l'aire
a dix faces.*

*Pour les pla-
doiers des
officiants es
eglises.*



Nous ferons aussi l'aire ou plan de dix faces p la voye du rond: dont voici la pratique. Diuisez le par deux diametres croysans, & apres p- tiffiez en deux le quel des deux que bon vous semblera, puis de ce poict tirez vne ligne bia- fante iusques au bout d'enhaut du prochain diametre: & de celle susdicteligne si vous en ostez autant que vault vne quarte partie de tout le diametre, ce qui en demourra, sera iu- stement la mesure pour faire les dix pans tout a l'entour de la circonférence, comme ce pour- trait le tesmoigne.

Lon fait dauantage dedans ces temples des Tribunaux (ou parquetz & sieges iudiciaux pour les plaidoiers) a aucuns peu, & aux autres assez. Qu'ainfi soit, aux quadrangulaires lon- n'y en met gueres plus d'un: encores cestuy la, au maistre chef par dedans ceuvre: chose que lon fait afin qu'il se presente aux suruenans in- continent qu'ilz entreront dedans la porte. Mais si cas est qu'on en veuille poser sur les co- stez de la croyée, cela n'aura point mauuaise grace dessus les plans quadrangulaires, pour- ueu qu'ilz soient deux fois aussi longz comme

larges. toutes fois par mon conseil il n'y en aura qu'un de chacun costé: neâtmoins qui voudroit en faire d'auantage, il faudroit que ce feust en nombre impair.

*Pour deco-
rer les ronds
aires.*

Aux rondes aires, ou de plusieurs faces, lon y accommode merueilleusement bié tel nombre de tribunaux quel on veult, c'est a sauoir vn en chacune face, ou l'une d'elles vuide entre deux pleines: & si par auanture la forme est toute ronde, on la peut bien orner ou de six, ou de huit.

Quant aux aires de plusieurs pans, il fault sur toutes choses prendre garde que les vns ne soient plus grans que les autres, mais tous egaulx, & gardans conformité raisonnable.

Au regard aussi du Tribunal, ou il sera rectangulaire, c'est a dire quarré fait d'angles droitz: ou bien en demy rōd. Et si cas est qu'il soit vnique au maistre chef du temple, la plus grand' grace qu'on luy pourroit donner, sera de le faire en hemi cycle, autrement en arrondissant: & le plus beau d'apres est le quadrangulaire. Mais quand on en veult plusieurs en vn bastiment, les rondz & les quarez entremeslez p ordre l'un apres l'autre, donnent vn singulier contentement a la veue, pourueu qu'ilz n'aiēt point plus de saillie les vns que les autres. leurs ouuertures pour entrer & sortir, se feront en ceste maniere. Si lon en fait seulement vn sur vne aire de qua- tre faces, il faudra diuiser la largeur du temple en quatre pars egales, & en donner les deux a la dictē ouuerture: mais si lon se delecte d'auoir plus grand' espace, il faul dra partir la largeur du temple en six, & en bailler les quatres a icelle ouuerture. Ce faisant, les ornemens des colonnes, les fenestragés & autres teles particularitez se pourront

*Pour faire
avec rison
la ouu-
r s des cha-
pelles.*

pourront bien & a droit appliquer en leurs places. Et si d'auanture autour de l'aire on y vouloit plusieurs tribunaux, il sera loysible de faire ceulx des costez de mesme largeur que le principal. Toutesfois si cela estoit en ma disposition, i'aimeroye mieulx (pour donner plus de maiesté a l'ouurage) iceluy principal estre d'une douzieme partie plus grand que les autres.

Il y a encor ce different es aires quarrées, que si l'on y bastit le grand tribunal de tous ses flans egaulx l'un a l'autre, il ne sera que bon: mais quât aux autres formes de plâs il faudra que les lignes tirées de droit a gauche, aient double lógueur a celles qui re tournent en dedans.

La partie solide des murailles, c'est adire les ossemens de l'edifice, qui separét les ouvertures des plusieurs tribunaux, i'amaïs ne doit auoir moins de largeur que la cinquieme partie du vuide: & aussi n'exceder la tierce, au moins qui ne voudroit les tribunaux petiz, car en ce cas on luy pourroit bien donner la moitié.

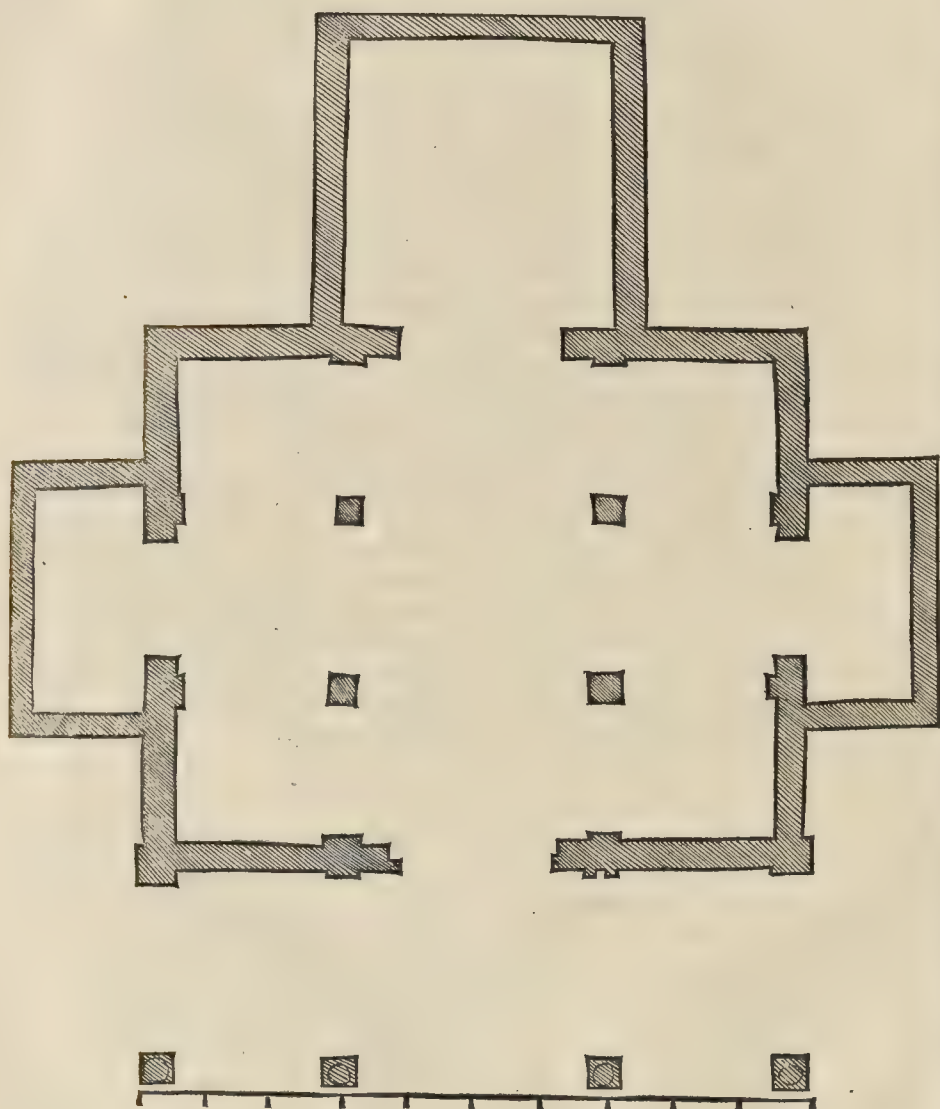
Sur les plans rós si le nombre des tribunaux est de six, il faudra faire que les entredoux asauoir les ossémés & le solide de la paroy, portent de large la moitié de l'ouverture. Mais si l'est de huit, spécialement aux grans temples, leur mesure sera autant plain comme vuide. Et quand le nombre des tribunaux passeroit plus en la, iceluy entredoux de muraille sera bien proportionné d'une tierce partie.

Aucuns peuples suyuant encorés l'antique façon de faire de noz Ethruriés, ne veulent en leur temple des tribunaux sur les costez, ains seulement de petites cellules ou oratoires: & qu'ils voudra faire, voyci le moyen d'y proceder.

Ilz prenoient vne aire dont ilz diuisoyent la lógueur en six, laquelle excedoit sa largeur seulement d'une de celles la: puis de ces six bailloiet les deux a la largeur du portique ou auarportail du tēple: & cela faict, encorés diuisoiēt ilz le reste en trois, dont chacune estoit donnée a la largeur d'une cellule. D'auantage ilz repartissoient de rechef la largeur de ce temple en dix, & en donnoient trois aux chapelles de main droite, puis autāt a celles de gauche, & a la voye du mylieu ilz luy en laissoiēt quatre. Au chef du tēple ilz faisoient vn tribunal, & pareillement entre les cellules des costez, tant d'une part que d'autre. Apres leurs entredoux portoient vne cinquieme du vuide ou dedans œuure des cellules. & ainsi alloit leur ouurage.

*L'antique
façon de
faire des
temples
des floren
tins en basti
mens de tem
ples.*

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE



Des portiques deuant les temples, de leurs entrées, ou acces:
ensemble des degrez, ouuertures, & interualles,
autrement eſpaces d'iceulx portiques.

Chapitre cinquieme.

Usques icy nous auoris assez parlé des aires ou plans de dedans sur quoy se doiuent bastir les temples: & a ceste heure nous viendrons aux portiques.

Pour vn temple quarré le portique se pourra bié accómoder au front, & au fons aussi oultre le mur razé, ou bien on luy fera enuironner tout le pourpris, comme a vn cloistre. Mais si cas est que l'on y face vn tribunal hors œuure, le dict portique n'y seruira de front de ce costé là: & iamais ne sera le portique en ces temples a quatre faces, de plus courte mesure que de toute la largeur du temple, n'y aussi moins large que d'une tierce partie de la longueur. Or es portiques qui seront aux flancz des temples, les colonnes se tireront hors la muraille de la chapelle d'autant que s'estendra la distance d'entre deux d'elles. mais en fons il sera de toute tele mode que bon vous semblera choisir de celles que nous auons ia dittes.

Quant est des temples rons en perfection, ou nous les enuironnerons entierement d'aucun portique, ou bien nous le mettrons seulement en son front: & tant a l'un qu'à l'autre, la mesure de la largeur se prendra sur les temples quarrés. Mais si le portique est en front, iamais ne se fera sinon quadrangulaire: & touchant sa longueur elle comprendra autant que toute la largeur de l'aire du dedans, ou sera moindre seulement d'une huitieme part, ou bien d'une quatrieme: Car iamais elle ne se doit tenir plus courte.

En la loy des Hebreux il estoit commandé au peuple ce que ie vous vois dire.

Ayez vostre principale & sacrée Cité en lieu opportun & commode. Là edifiez y vn temple vnique, avec vn seul autel, le tout de pierre non taillée par main d'homme, mais recueillie comme l'on aura peu, & qu'elle soit la plus blanche & plus nette que possible sera. L'entrée du temple ne soit par des degrez, a raison qu'une nation d'un mesme consentement, & adonnée a la profession d'une religion, pourra bien estre assez contregardée & deffendue par vn seul Dieu.

Au regard de moy ie n'appreue point ne l'une ne l'autre de ces façons de faire: a cause que la premiere est maintenant contre l'usage & la commodité, principalement des personnes qui visitent souuent les temples, comme sont vieilles gens, & debiles: & l'autre est grandement contraire a la maiesté d'un temple. Mais touchant ce que j'ay veu en d'aucuns lieux des temples bastyz du temps de noz derniers predecesseurs, qui auoient vn perron deuant la porte, ou il failloit monter par certain nombre de degrez, & puis quand on estoit sur le plan, encores failloit il par autant de marches deualer en l'Eglise: ie ne veuil pas dire que cela feust mauuais: mais ie ne sçay pourquoy ilz le vouloiēt ainsi. De ma partie desireroye que l'aire du portique, mesmes de tout le temple, feust releué en motte plus hault assez que le plan de la ville, a raison que cela dōne bien grāde maiesté: & tout ainsi comme en creatures viuantes, la teste, le pied, & les autres membres se rapportēt a la masse du corps, tout ainsi en vn edifice, (p'especial en vn temple) toutes & chacunes les parties se doiuent conformer, voire tenir tele correspondance, que l'une mesurée laquelle on voudra, toutes autres le puissent facilement estre sur ceste la.

Commande
mens au peu-
ple iuisants
que.

En temple
doit estre re-
leué plus
hault que le
plan de la
ville.

SETPIEME LIVRE DE MESSIRE

Le Lutrin est un lieu releué la ou se chante l'Evangile. Veritablement j'ay trouué que la plupart des bons Architectes antiques ont tousiours pris la haulteur du Lutrin, sur la largeur du temple, qu'ilz diuisoient en six parties, & en donnoient l'une a la haulteur d'iceluy Lutrin. Mais es plus grans temples ilz luy bailloient vne septieme, & en tresgrans le releuoient d'une neuueme.

Du portique Le portique de son naturel doit auoir sa muraille entiere & continue d'un costé, & de tous les autres fault qu'il soit percé a iour, de sorte que lon y puisse entrer & faillir ainsi que lon voudra. Mais la dessus fault bien considerer de quelle maniere

De trois differētes asiettes de colonnes. d'ouuertures vous le deuez garnir: Car il y a certaine asiette de colonnes, laquelle requiert estre assez claire, c'est adire porter grande espace entre les deux: & vne autre qui se vult monstrier plus espoisse ou pressée. Mais en ces deux encores y a il de l'adire, considéré qu'en la plus rare, si vous visez d'un linteau, claucau, ou frôteau, par dessus les tailloers des chapiteaux, il sera en dangier de serompre, a cause de la trop grande estēdue d'entre les deux supportz. & si vous y faictes des Arches, mal aisement se pourront elles asseoir sur les colonnes. D'autre part si elles sont trop espoisses, les passages, le plaisir de la veue, & la lumiere s'en trouueront trop empeschés: au moyen de quoy lon a trouué vne tierce façon moyenne, belle, & singulièrement profitable, veu qu'elle remedie aux faultes de ces deux, mesmes est propre a la commodité, qui la faict estimer sur toutes autres.

Il me semble (sauf meilleur iugement) que nous pouuions estre contés de ces trois modes: mais l'industrie des ouuriers en a encores inuēté deux nouuelles, chose que ie pense venue de ce que ie voys declarer.

Encores deux nouuelles asiettes de colonnes. C'est que (par auanture) ces excellens espritz voians que pour la grandeur d'une aire le nombre des colonnes qu'ilz auoient, ne pouuoit pas suffire, force leur fut de chāger la mediocrité, pour se retraire a la voie des plus rares. Lors cōgnoissans qu'ilz en auoient trop, bō leur sembla de les asseoir plus serrées: & de la sont venus (ce croy-ie) ces cinq geres d'entrecolonnemēs, q̄ nous pourrōs nōmer, si bō nō semble, large, estroit, elegant ou de bonne grace, moyennement large, & moyennement estroit. D'auantage encores pense-ie qu'il leur aduint, que ne trouuant tousiours des pier

Des colonnes plus petites que le deuoir. res assez longues pour leur affaire, les Architectes furent contrainctz de mettre en leurs ouurages des colonnes plus petites que le deuoir. Mais voyans que cela n'auoit la grace qu'ilz eussent bien voulu, raison leur aprint a mettre des pedestals dessous, afin de les conduire a la haulteur requise, & (certes) par auoir songneusement contemplé, & pris garde aux ouurages, ilz trouuerent euidentement que les colonnes n'estoient gueres plaisantes es portiques si on ne les leuoit a certaine haulteur, & qu'elles ne feussent de mesure conuenable. Or voyci de quoy ilz nous admonestent appartenant a ces raisons. Faictes (disent ilz) les entrecolonnnes en nombre impair, & voz colonnes soient pareilles en nombre. Aussi tenez l'ouuerture du mylieu respondante a la porte opposite, aucunement plus large que les autres: & quand il faudra que les entrecolonnemēs soient estroitz, faictes d'auant les colonnes plus menues: & au contraire quand il y deura auoir grand'espace entre deux, lors seruez vous de plus grosses tiges: & ce faisant, les grosseurs seront

L'entrecolonnement ne doit porter moins d'un diametre & demy. ny plus de trois avec un tiers. prises sur les interualles, & ceulx la moderez suyuant les diametres des empietēmēs. Toutesfois notez que la ou il sera besoing d'appliquer des colonnes pressées, les interualles ou espaces d'entre deux ne doiuent estre moins estroitz que d'un diametre & demy par embas: & ou illes fault tenir larges, ilz n'en auront point plus de trois & un tiers mesuré sur la tige partie en huit.

Si c'est

Si c'est en l'ouvrage elegant ou de bonne grace, l'entrecolonnement aura deux diametres, & la quartie d'un d'eulx. Au moienement estroit, vous en donnerez deux: & au moienement large trois entiers: & quant aux interualles du milieu respondas aux huisseries (comme dict à esté) & gardant leurs ordres, ilz seront plus larges que les autres d'une quarte partie d'eulx mesmes. Voyla en somme qu'en disent noz Architectes. Mais quant a moy j'ay trouué en mesurant les bastimens antiques, que ces ouuertures du mylieu ne sont en tous endroitz faictes par vne mesme raison. Et qu'ainsi soit, aux colonnations larges, i'amaies aucun des bons ouu-
Des ouuertures au mylieu d'un portique.

riers ne fait ceste ouuerture d'une quarte partie de plus que l'entrecolonne, ains plusieurs ne luy ont donné qu'une douzieme par bon & bien prudent aduis, d'autant que la filiere ou Architraue regnant dessus a peine se pourroit garder de cambrer, ou de rompre, s'il y auoit un si grand vuide. D'autres aussi n'ont donné a ceste ouuerture du mylieu en autres ordres qu'une sixieme, & assez vne douzieme, principalement en l'ouvrage qui se nomme elegant, ou de bonne grace.

Des parties d'une colonne, ensemble des chapiteaux, & de leurs genres.

Chapitre sixieme.

Quand on a mesuré les interualles, il faut dessus y asseoir les colonnes qui doi-
Difference entre colonnes & pilastres.

uent soustenir la couuerture. Et (certes) il y a grand differéce entre colonnes & pilastres, mesmes encores aux ouuertures, a sauoir si elles sont par dessus recouuertes d'Arches ou d'Architraues: Car sans point de doubte lesdictes Arches & pilastres sont propres aux theatres: & pareillement aux Basiliques icelles Arches ne sont pas hors d'estime. Mais en tous les excellens ouvrages de temples, on n'y a point veu iusques a present portiques autres que traounez ou planchez. Maintenant donc ie veul parler des parties de la colonne.

Premierement il y a le plinthe d'embas, surquoy s'asiet la base, dedans laquelle se
Notez bien tout cecy.

met la tige: apres le chapiteau, plus l'Architraue, en qui viennent a poser les boutz des foliueaux armez d'une liziere ou bande platte de moulure: & encores par dessus tout cela gist la cornice, que les aucuns nomment coronne. Or ie vois commencer par la deduction des chapiteaux, a cause que ce sont ceulx qui font le plus varier les colonnes. Toutesfois auant la main ie prie tous ceulx qui transcriront ce mien liure, qu'ilz mettent tout au long les nombres dont en cest endroit ie feray mention, & ne veuillent rien abbreger par figures ou caracteres, ains ne leur soit moleste d'escire, douze, vingt, quarante, & ainsi des autres, non pas xi j. xx. xl. ou semblables.

La necessité aprint aux anciens a mettre des chapiteaux sur les colonnes, afin que les
L'inuention des chapiteaux.

trêches des Architraues ou sommiers peussent poser dessus, & s'y conioindre. Mais au commencement c'estoit un billot de bois quarré, difforme, & de mauuaise grace. Que (si nous voulôs croire aux Grecz) les Doriens premiers inueterent de faire quelque ouvrage a l'entour pour un petit adoucir ce billot, afin que cela eust apparence d'un vase arôdisant couuert d'un couuercle quarré. Et pource que de prime face il leur sembla un peu trop court, ilz luy firent le col plus long. Tost apres les Ioniens
Inuention des Ioniens.

ayant veu les ouvrages Doriques, approuuerent bien ces vases pour chapiteaux.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Mais non leur nudité, ny ceste adiunction de col: ains en leur place y meirent vne escorce d'Arbre, laquelle pendoit tant d'une part que d'autre, & se retournoit comme vne Anse, pour enrichir les costez de leur vase. Consequemment les Corinthiens succederent, au moins vn ouurier d'entr'eulx nommé Callimaque, lequel ne fait comme les precedens des vaisseaux euasez, mais se seruit d'un esgayé & de bonne haulteur, reuestu de feuilles tout entour, pour autant que cela luy pleust, l'ayant ainsi veu sur le sepulcre d'une ieune fille, ou d'auanture estoit percrue vne herbe ditte Acâche, autrement Brâquevr sine, laquelle reuestoit tout le corps du vaisseau. Trois sortes donc de chapiteaux furent en ce poinct inuentées, & receues en vusage par les bons ouuriers de ce temps la. Ce nonobstant ie treuve que le Dorique auoit esté long temps au parauant practiqué entre noz Ethrusques: mais ie ne m'arrestera y si petit de chose, ains sans plus deduiray ces trois, a sauoir le Dorique, l'Ionique, & le Corinthien.

*Des volutes
au chapiteau Ionique.
Callimaque
fut inuenteur
des chapiteaux
Corinthiens.*

*Raison de
l'inuention du
chapiteau
Corinthien.*

*C'est ordre
est nommé
composé.*

Or d'ou pourriez vous estimer que soit procedé le grand nombre des autres chapiteaux de formes differentes qui se voient tous les iours en plusieurs ouurages? Quant a moy ie suis d'aduis qu'il n'est venu sinó des bôes espritz qui se sont trauaillez pour inuenter des nouveaultez. toutes fois quoy qu'ilz aient sceu faire, encores ne s'est trouuée aucune mode que lon puisse a bon droit estimer autât que celles la, si ce n'est vne que i'oze bien nommer Italienne, afin que lon ne pense q toute la louenge d'inuention soit due aux estrangers. Sans point de doubte celle mode à meslé avec la iolueté Corinthienne, les delices Ioniques: & en lieu des anses pendantes à mis des volutes ou cartoches, tellement qu'il s'en est fait vn œuure singulierement agreable, & bien approuué entre tous.

*De l'egalité
des bases.*

Mais maintenât pour venir aux colônes, ie dy que pour leur donner grace, les Architectes ont voulu q soubz les chapiteaux Doriques feussent mises des tiges portantes en leur empiettement vne septieme partie de toute leur logeur, les Ioniques eussent vne neuuiesme, & les Corinthiennes leur huitieme en diametre par embas.

*Pour cecy a
esté inuenté
la perspective.*

Soubz toutes ces colonnes leur plaisir fut mettre des bases egales en haulteur, toutes fois differentes en moulures. Que vous diray- ie plus? tous ces inuenteurs ont esté dissemblables en ce qui cōcerne les lineamens des parties: mais quant a la proportion des colônes, ilz sont pour la plus part cōuenus ensemble: car tant les Doriques, Ioniques, & Corinthiens, approuuerent les traictz de colonnes dont nous auons fait mention au liure pceder cestuy ci: & en ce pareillemēt se sont ilz accordez ensemble, (en ensuyuant la nature) q les trociz des colônez feussent tenus plus menuz p hault q p bas. D'autres, pource qu'ilz entendoient q les choses veues de loing, & (par maniere de dire) quasi cōme d'un œuil lassé, se monstrēt moindres qu'elles ne sont, ordonnerēt par meure deliberation q les colônes haultes ne feussent pas si menues p hault q les plus courtes: & a ceste cause fut fait q le diametre de l'epietement, (si la tige doit auoir quinze piedz de logeur) seroit party en douze diuisions egales, dōt il en fault dōner les vnze au bout d'ehault, & non point d'auantage. Mais si elle est de quinze a vingt piedz, il cōuient partir le diametre de bas en treize, & en dōner les douze au hault. Plus si elle porte de vingt a trēte piedz, ce diametre de l'epietement doit auoir xvij parties, & le bout d'amōt seze. Apres si elle est de trēte a quarāte piedz, il fault diuiser le diametre en quinze, & en bailler les treize au bout d'ehault. Oultre si elle mōte de quarāte a cinquāte, le diametre d'ebas sera party en huit modules, dont le bout d'ehault en aura sept: & ainsi des autres: Car il se fault réger a ce q tant plus la colonne

lonne est longue, plus doit elle estre grosse par en hault. Et certes tous les Architectes se sont accordez a cela: toutesfois en mesurant les bastimens antiques, j'ay trouué que ces regles n'ont pas tousiours esté iustement obseruées.

Des lineamens des colonnes en toutes leurs parties, ensemble des bases, avec leurs moulures, bozelz, armilles ou anneaux, frises ou latastres, petitz quarrez, taillloers, membres rondz, filet z ou petit z quarrez, nasselles, goules droittes & goules renuersees, que lon dict en vn mot *doulcines*:

Chapitre septieme:

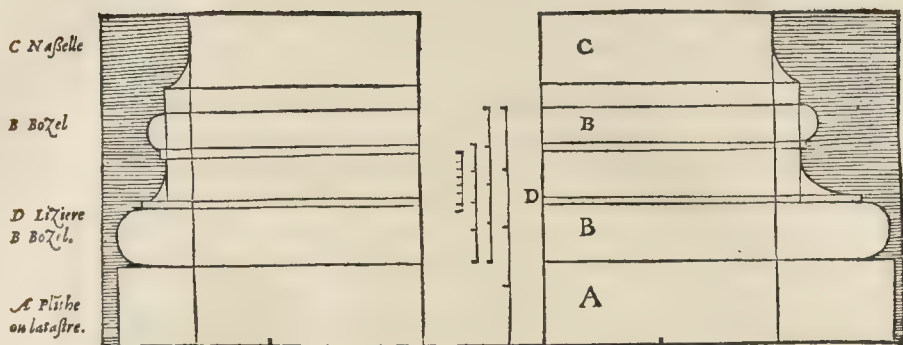
Je recommenceray en cest endroit a parler des lineamens des colonnes, & diray quasi ce que i'en ay dict au liure precedet: mais ce ne sera pas tout vn, ains ma raison se trouuera plus estendue, & plus profitable aux Ouu tiers.

Je prendray entre les sortes de colonnes, celle dont les antiques se souloient plus communement seruir en bastimens publiques, & ceste la sera moyenne entre les plus grandes, & plus petites, c'est a sauoir de trente piedz de hault, dont ie diuiseray le diametre du bout d'embas en neuf parties toutes egales, & en doneray huit a cel luy du bout d'en hault: ainsi sera la proportion gardée cōme de huit a neuf, que lon nome sesquioctave: puis ie feray par egale proportion, que le diametre du rapetifsemēt par en hault, serapportera a celluy de bas, qui est (comme dict à esté) de huit a neuf, car autant en à la plante. De rechef i'accorderay ce diametre du bout d'en hault avec celluy auquel la tige se commence a diminuer, & en feray vne sesquiseptieme: puis ie viendray aux autres lineamens des parties, pour dire en quoy & comment ilz diffèrent.

Les moulures de la base sont, le plinthe, le bozel, & la nasselle. Ice luy plinthe est vne platine quarrée mise en la partie de bas, cōme pour soustenir le faix, laquelle ie nome latastre, a raison que de tous costez elle s'estend en largeur. Les bozelz sont ainsi que gros anneaux de chaine, sur l'vn desquelz fassiet ou plante la tige de la colōne, & l'autre pose sur le plinthe. La nasselle est vn canal creux mis entre ces bozelz, cōme seroit la concauité d'vne poulie.

Maintenant entendez que toute la raison de mesurer les parties, à esté prise sur le diametre de l'empietement de la colonne, & ainsi l'instituerent les Doriques. Leur plaisir fut de donner de hault a toute la base, la iuste moytié du diametre bas de la colonne. En ceste base ilz voulurent le latastre ou plinthe large en quarré, de mesure tele qu'il portast vn diametre & demy tout entier de l'empietement, ou pour le moins vn diametre & vn tiers. Apres ilz diuiserent la hauteur de la base en trois parties, & en donnerent l'vne a l'espoisseur de ce latastre ou plinthe, & par ainsi toute la hauteur d'icelle base fut triple a l'equippollent du latastre, la hauteur duquel pareillement se rendit triple au respect de toute la base. Apres ilz diuiserent le reste de la base en quatre, & en donnerent vne au bozel de dessus: puis encores partirent ilz en deux ce qui demouroit entre icelluy bozel, & le latastre, autrement plinthe: & en baillerent l'vne au bozel de bas, & le residu a la nasselle constituée entre deux. Ceste nasselle à en ses extremittez deux petit z quarrez cōme lizieres, a chacun desquelz fut donné vne septieme partie de la largeur a elle assignée, le demourant est encaué.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE



*Rien doit
porter a
faulx.*

*Pour bien
creuser vne
nasselle de
moulure.*

*D: la saillie
des bozels.*

*Pour la base
Ionique.*

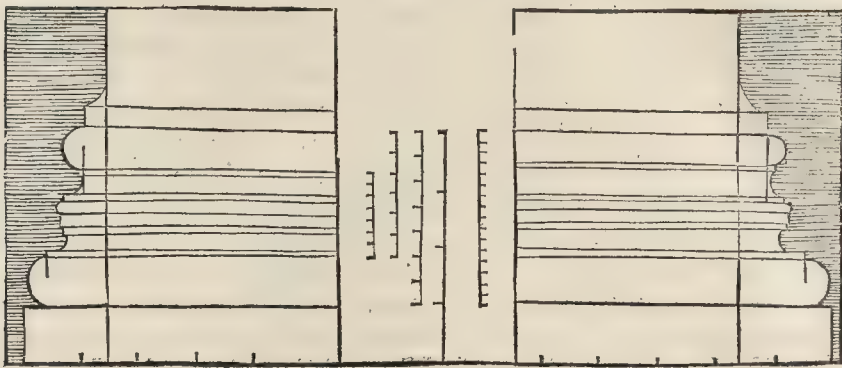
*Mesure des
petitz quar-
rez.*

Or ay-ie dict qu'en tout bastiment quel qu'il soit, lon doit songneusement prendre garde a ce que iamais rien ne porte a faulx, ains que tout ce qu'on met l'un sur l'autre, ayt correspondance au massif. Et certes il y aura du faulx, si le cordeau a plomber mis contre la face de quelque moulure, treuve en pendant du vuide entre luy & les autres choses qui seront au dessoubz. Cela feit que les ouuriers antiques voulans cauer ce creux de la nasselle, n'allèrent iamais plus en profond que la ou deuoit correspondre le massif de la charge.

Les bozels auront de saillie vne moytie avec la huitieme partie de leur espois: & quant a celuy de dessoubz, sa circonférence ou rondeur s'estendra des quatre costez sur les viues arestes du l'astragale le supportant.

Voyla comment les Doriques se gouvernerent en cest endroit: chose que les Ioniens approuuerent: mais leur volonté fut de doubler les nasselles: & entre deux y mirent des astragales ou anneaux: par ainsi donc leurs bases eurent de haulteur le demy diametre de l'empiettement de la colonne: & diuiserent ceste haulteur en quatre, dont ilz en donerent vne a l'espois du l'astragale, & de large vnze quarts en tous sens: au moyen de quoy lon peut veoir que toute la haulteur de leur fustidite base portoit quatre, & la largeur vnze. Le reste de ceste haulteur, n'ó compris le l'astragale, ilz le diuiserent en sept parties, & en donerent les deux a l'espoisseur du bozel de bas, puis encores mesurerent le demourant de la base en trois: de quoy la tierce de hault fut baillée au bozel de dessus, & les deux au dessoubz distribuées tāt aux nasselles que astragales, qu'ilz feirent par ceste raison: a sauoir que l'espace d'entre iceulx bozels seroit diuisé en sept parties, desquelles on en donneroit vne a chacun des anneaux, & le reste s'appliqueroit par egales portions aux deux nasselles. puis quant aux saillies des membres rōdz, ces Ioniens les obseruerent ne plus ne moins que les Doriques: mesmes en creusant ces nasselles, iamais ne les feirēt aller plus en profond que la ligne perpendiculaire des pries posant dessus. Vray est qu'aux petitz quarrez ilz donnerēt a chacū vne huitieme partie de la largeur de la nasselle. Toutesfoies encores se trouua il des ouuriers entr'eulx, lesquelz diuiserēt la haulteur de la base en seze, non cōpris en ce le l'astragale: & en donerent quatre au bozel de bas, & trois a celuy de dessus, a la nasselle inferieure trois & demye, & autant a la superieure. Le residu estoit pour les petitz quarrez. Voyla certes comment les Ioniens se gouvernerent en cest endroit.

Puis les



Puis les Corinthiens approuerent l'une & l'autre de ces bases, a sauoir la Dorique & l'Ionique, mesmes en vserent ordinairement en leurs ouurages: voire, qui plus est, en toutes les particularitez des colonnes, ilz n'y changerent sinon le chapiteau. Aucuns disent que les Ethruriens ne faisoient en leurs bases le lator ou plinthe quarré, mais tout rond. Ce nonobstant ie n'en trouuay iamais parmi les ceuures des antiques: bien est il qu'aux temples ronds, principalement aux portiques ou promenoers qui les enuironnoient, iceulx noz peres auoient accoustumé de faire leurs bases de sorte que les plinthes continuoient a vn mesme nyueu, comme s'ilz eussent voulu donner a entendre que cestuy la deuoit estre vn perpetuel subiect pour tenir les colonnes en leur haulteur egale. Chose que (a mon aduis) ilz feirent pour ce qu'il leur sembloit que les membrures quarrées ne conuenoient pas bien avec les rondes.

I'ay veu aussi qu'aucuns ont fait les lignes des couuertures ou tailloers de leurs chapiteaux s'adresser droit au centre estant au cuer du temple: & (a la verité) qui en feroit ainsi des bases, parauanture ne feroit il repris: mais cela n'est encores en vfrage.

Ce ne sera sinon bien fait de traicter vn peu de la grace conuenable a toutes ces moulures, dequoy les ornemens particuliers se font. Elles se nomment en premier lieu, la couronne, le tailloer ou tuyseau, le bozel ou membre rond, le filet ou petit quarré, la nasselle ou canal, la goule droite, & la goule renuerrée; que lon dict en vn mot doulcine. Or chacune de ces moulures est vn lineament de tele nature qu'il se gette aucunement en dehors, mais par diueres facons de faire. & qu'ainsi soit, le traict de la couronne represente la lettre latine L, & n'est point d'autre sorte que le petit quarré, sinon qu'elle est plus large. Le tailloer se regette beaucoup plus en dehors qu'icelle platte bande.

Quant au bozel i'ay esté en doute si ie le deuoye nommer lyerre, a raison qu'il s'attache en faisant sa saillie, & est la figure de son forget ne plus ne moins qu'un C mis au dessous la lettre, comme vo^{us} pouuez voir L_c . Le petit quarré aussi est pareil a vne estroiteliziere, & quand ce C se met a rebours dessous la lettre L, ainsi que pouuez voir figuré L_s il fait vn canal ou nasselle. mais si aduient que sous ceste L on y applique vne S en la mode que ie vous monstre L_s cela se peut dire goule

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

*Ornemēts de
cornice.*

*Ornemēts
du bozēl.*

*Ornemēts
de la platte
bande.*

*Ornemēts de
moulures.*

droitte, & goule renuerſée, autrement gozier, conſideré qu'il à toute la façon d'un gozier d'homme. Mais ſi on la met deſſoubz L. giſante à l'enuers en ceſte ſorte, L₂, cela pour la ſemblance du ployement ſ'appellera vnde ou doulcine. D'auantage les particularitez de ces membrures ſont ou toutes plaines, ou taillées à demy boſſe: Car ſuſ la cornice platte on y met des cocquilles, des oyſeaux, ou des lettres, ſuyuant le plaſir du ſeigneur de l'ouurage. Auſſi on y faiēt des dentilles, la raiſon deſquelles eſt que leur largeur porte iuſtemēt la moytié de leur haulteur, & le vuyde d'entre deux ait deux meſures de la largeur pte en trois. Le rudent ou bozel ſe faiēt à ouales, ou bien ſe recouure de feuilles. Et ſi c'eſt à ouales, aucunesfois ſont les œufz tous entiers, & aucunesfois coupez par le bout d'enhaut. Sur la liziere ou platte bande au deſſoubz on y met des billettes ou colanes comme de perles enfilées. Mais quant à la doulcine du taillœr ou couuercle, iamais ne ſe reueſt ſinon de feuilles: mais le petit quarré ſe faiēt touſiours tout plain. Voyla certes quele eſt la raiſon pour conioindre & approprier ces moulures enſemble. Et fault neceſſairement que celles qui ſont deſſus, ayent touſiours plus de faille que les autres debas. Auſſi eſt à noter que leſdictz petitz quarrez ſeparent ces membrures les vnes d'avec les autres: & à bien dire, leur ſeruent de ligne viue, qui eſt la forme ſuperieure de chacune particularité. Meſmes auſſi quand on les voit de front, ilz adoulciſſent & diſtinguent les entretailures des ouurages: parquoy raiſonnablement leur eſt donné en largeur la ſixieme partie du membre à qui on les adioinēt, voire feuffent dentilles ou ouales: mais ſi c'eſt en doulcine, on leur baille volontiers ſa troiſieme partie.

Des chapiteaux Dorique, Ionique, Corinthe, & Italique.

Chapitre huitieme.

*Le chapiteau dori-
que party en
trois.*

*Eſſon lue du
tailloer dori-
que.*

*Moulures de
tailloer dori-
que.*

*Haulteur de
tailloer dori-
que.*

*Meſure des
armilles.*

Il retourne maintenant aux chapiteaux, & dy que les Doriens feirent le leur auſſi hault ſeulement que la baſe, laquelle haulteur ilz diuiſerent en trois parties, dont la premiere fut donnée au taillœr, la ſeconde au vaſe ou balancier, & la tierce à la friſe ou gorgerin du chapiteau eſtant ſoubz le dict vaſe. La largeur de ce taillœr eut d'eſtendue en ſon quarré, le diametre tout entier avec vne ſixieme partie du demy diametre de l'empietement de la colonne. Les membrures de ce taillœr ſont, la cymaiſe, autrement doulcine, & ſa platte bande, ou lataſtre. Ceſte cymaiſe comprēd en ſoy la moulure qui ſe faiēt d'une goule droitte, & d'une renuerſée, & à de hault deux parties de cinq, en quoy le taillœr eſt meſuré. Le ſons du vaſe ioinēt au lignes extremes de ſon couuertoer, & au bas de ce vaſe, il y à trois petitz anneaux platz, que lon appelle armilles ou carquās: deſſoubz leſquelz aucuns ouuriers meirēt pour ornemēt vn petit coleriz, amortiſſant contre la frize ou bien gorge du chapiteau. Ceſte moulure pour bien faire ne doit auoir plus de haulteur que la tierce partie de ſon vaſe, & ſe doit amortir au diametre de la gorge ou encollure du chapiteau, (ie dy par ou il ioinēt au nu de la colonne) meſmes ne paſſer l'eſtendue de ce nu par en haut, car ordinairement cela ſoſberue en toutes manieres de colonnes. En verité par ce que j'ay peu cognoiſtre en recherchant les traictz des baſtimens antiques, aucuns ouuriers entre autres donnerent de haulteur au chapiteau dorique, le demy diametre de ſa colōne par embas, avec vne quarte partie d'auantage, laquelle

laquelle haulteur apres ilz diuiferent en vnze egalitez, dont ilz en baillerēt les quatre au tailloer ou couuercle, autant au vase, & trois a l'encollure: puis encores partirent ilz ce dict couuercle en deux, pour faire de l'vn la cymaise ou doulcine, & de l'autre le plinthe de dessus. Consequemment ilz veindrent a diuifer le vase aussi en deux parties, dont la base fut pour les carquans & colleriz enuironnans les fōs: & en cestuy la quelzques vns taillerent des Rosaces, & les autres des feuilles a plaisir. Voyla comment ouurerent les Doriques.

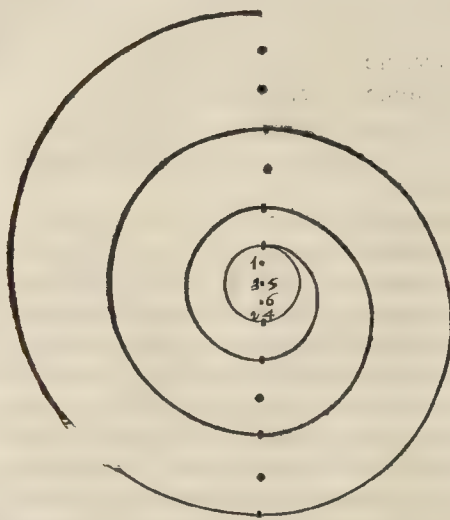
Or venons maintenant au chapiteau Ionien. Sa haulteur se doit faire egale au demy diametre de la colonne par embas, puis vous la partirez en dix & neuf parties desquelles vous en donnerez trois au couuertoer, quatre a l'escorce ou platte bande d'ou procede la volute, six au vaisseau, & puis les six restantes au contournement de la volute qui se retourne contremont. La largeur de ce couuertoer soit en tous sens pareille au diametre de l'empietement de la colonne. La largeur aussi de l'escorce ou plattebande qui prend depuis le front du chapiteau iusques au derriere, sera egale a celle du couuercle: & sa longueur pendra sur les costez, ou elle se tortillera en forme de limasse: le nombril ou centre de laquelle estāt au costé droit, sera distāt du gauche son pareil par vingt & deux modules, mesmes sera ce nombril iustement entre treze d'iculx a compter depuis le plat fons du couuercle iusques au dernier poinct. Et pour faire ceste limasse ou volute, vous y procederez en ceste forte.

Dessus la ligne a plomb, enuiron le milieu faictes y vn petit rond, duquel le demy diametre comprenne vn module d'estendue: apres merquez vn poinct deffoubz, autant dessus, & encores deux entredeux. Cela faict mettez le pied ferme de vostre compas sur celui qui est plus hault que le centre, & l'autre pied mouuant iusques soubz le fons du couuercle, puis tournez contrebas tant que vous arriuez au dernier poinct des treze, pour faire vn demy cercle iustement, qui responde au nyueau du centre.

Adōc restraignez le compas, & en appliquez le pied ferme droit sur le petit poinct merqué en fons de l'œil, & le mobile prene au bout de la ligne ou le grād demy cercle se fera terminē, puis le tournez en contremont: & ce faillant par deux demiz rons imparcilz vous aurez formē vn chantournement de lymasse, adonc continuez ainsi iusques a ce que vous retrouuiez la circonférence du petit rond faict au milieu, & vous aurez par bon art ordonné la volute, comme vous pourrez plainement veoir en ceste figure suyuant.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

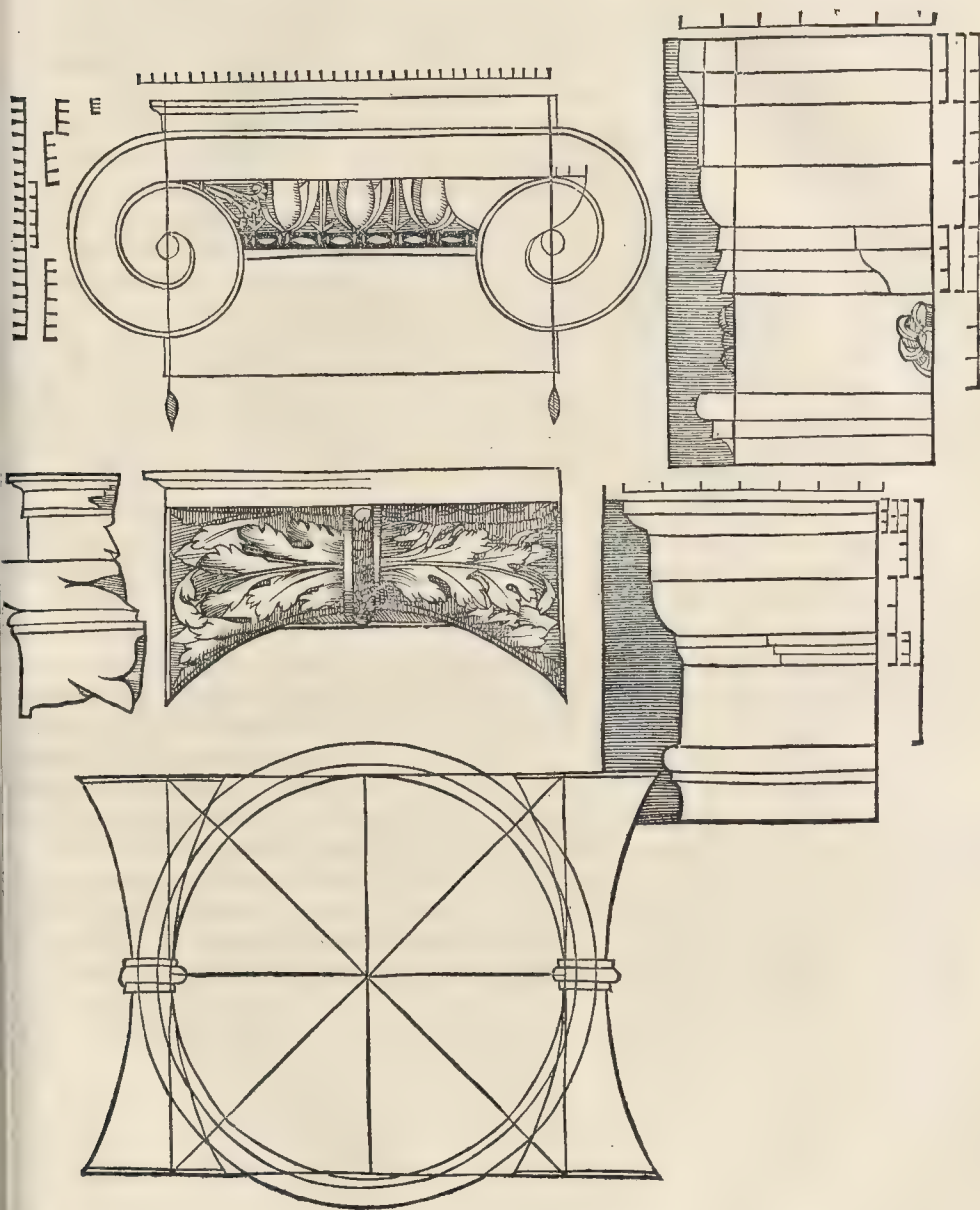
Aux Lecteurs.



Ette ligne perpendiculaire se part en treze, & au septieme point se met le centre du compas pour faire l'œil.

Le bord du vase s'accoustre de maniere que depuis l'escorce il se regette en dehors gardant rōdeur, & ait de saillie deux modules sans plus. Mais aduictez que l'amortissement se rapporte bien droit au nu de la colonne parenhault. Les ceintures ou doublemens des volutes qui se viennent conioindre aux parties de deuant sur les costez du chapiteau, seront tousiours plus grosses au commencement, qu'au mylieu & a la fin. L'espoisseur du premier demy cercle se prendra sur le bord du vaisseau, y adioustant vn seul demy module. Pour l'ornement du couuercle on luy fera vne Cymaise ou doulcine, aiant sa goule d'vn module & demy, & sera encauée en forme de canal, iusques en profondeur d'vn seul demy module: & la largeur du petit quarré l'environnant sera d'vne quarte partie de ce canal: puis au mylieu du front, & deffoubz la nasselle, seront taillez des feuillages & fruietz. Aux parties du vase regnantes sur les frontz, y aura des Ouales, & soubz celle la des billetes. Les rouleaux des costez seront bien reuestuz d'escailles ou de feuilles. Voyla comme il fault faire le chapiteau Ionique.

Mais pour

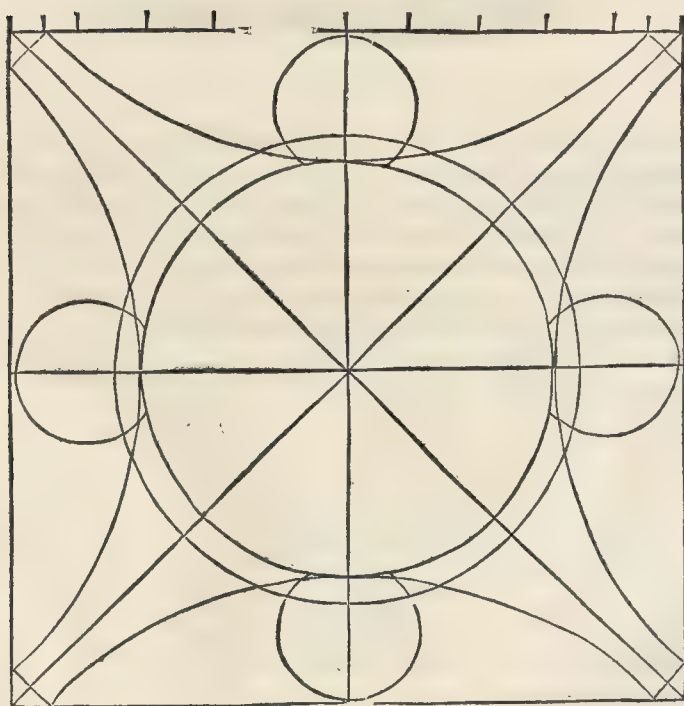
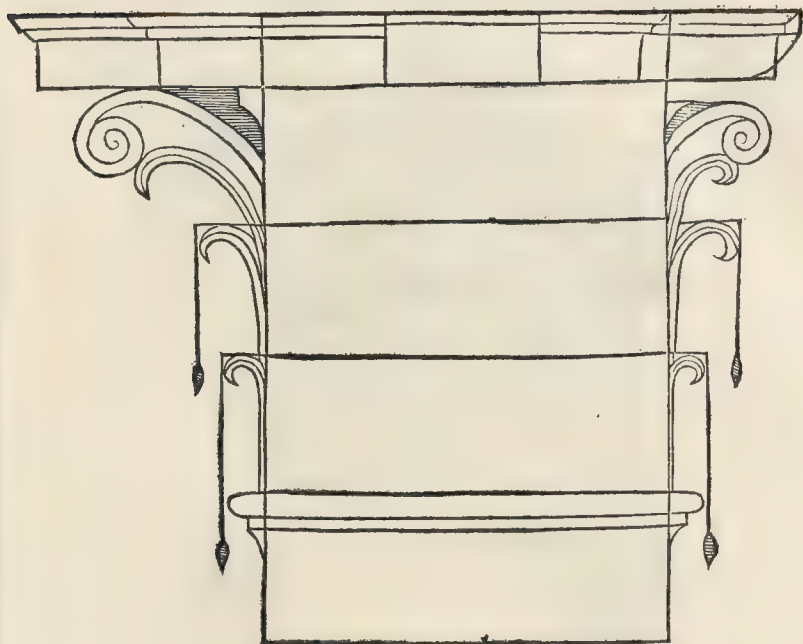


SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

*Pour faire le
chapiteau de
Corinthe.*

Mais pour venir a celuy de Corinthe, sa haulteur compréd le diametre tout entier du bout d'embas de la colonne: & la fault diuifer en sept parties egales, dont l'une se doit donner a l'espoisseur du tailloer ou latastre, & les autres six restantes au vaisseau, le fons duquel se rapportera iustement au nu de la colonne par enhault, non compris en cele gorgerin, qui doit auoir tant de saillie que son extremité se reporte a la grosseur de la colonne par embas. La largeur du tailloer doit auoir dix modules d'estendue, dont il fault tailler en biais les cornes de tous les quatre coingz, seulement d'un demy module: qui n'est pas ainsi qu'aux tailloers des autres chapiteaux, car ceulx la sont formez entierement de lignes droites: mais lesdictz de Corinthe, dont nous traictons presentement, se cabrent en dedans, de sorte que leur concavité se reduit au bord du vaisseau, qui doit poser sur le nu de la colonne. La cy maisie de ce tailloer emporte seulement vne tierce partie de son espoisseur: & ses moulures sont semblables a celles du gorgerin que nous mettôs au bout d'ehault d'une colonne. La plattebande & le petit quarré ceignent le vaisseau qui est a deux haulteurs de feuillage, en chacun desquelz y a huit feuilles, dont celles du premier sont de deux modules en haulteur, & autant portent les secondes. le reste de la mesure est donné aux vrilles qui sortent hors les gouffes de ces feuilles, & montent cõtremont iusques au bord du vase au dessoubz du tailloer. Le nombre de ces vrilles est seze, asçavoir quatre de chacun costé ou face du chapiteau, ou elles s'entortillét de bonne grace deux a droit, & deux a gauche, mesmes se gettent en dehors en façon de volute ou limasse, huit soubz les cornes du tailloer, & huit soubz les rosaces. Mais celles la se ioignent, & fôt ainsi qu'une Cartoche double. Ces rosaces dont ie vien de parler, semblent sortir du vase, & n'excedent iamais l'espoisseur du tailloer, ains les y voit on de front iustement cõtrelles mylieux, comme felles y estoiet placquées. Le bord du vase qui represente vne liziere ou plattebande, se voit tout a l'entour du rond, si ce n'est ou les vrilles le cachent. Toutesfois il fault estinier que ce bord est compris en la mesure. Les crespelures des feuillages doiuent auoir cinq ou sept dois de distance de l'un a l'autre: & leurs contournemens d'enhault se doiuent regetter en dehors, & pendre cõtrelles bas d'une demie partie de module. En verité c'est vne belle chose, & digne d'estre obseruée, tant en la resente des feuilles de ce chapiteau Corinthien, qu'en toutes autres entretaillures, que les traictz soiét cauez bien en profond. Et voyla comment se doit conduire l'ouurage de Corinthe.

Quant est

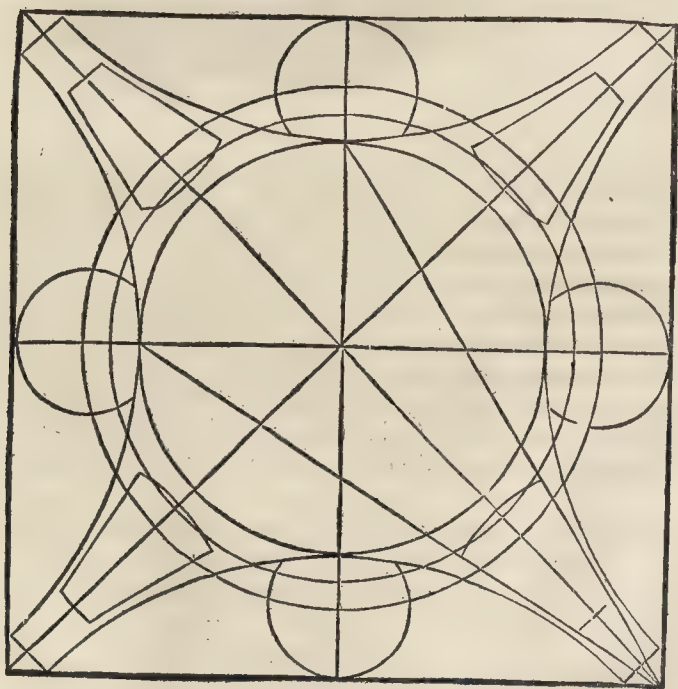
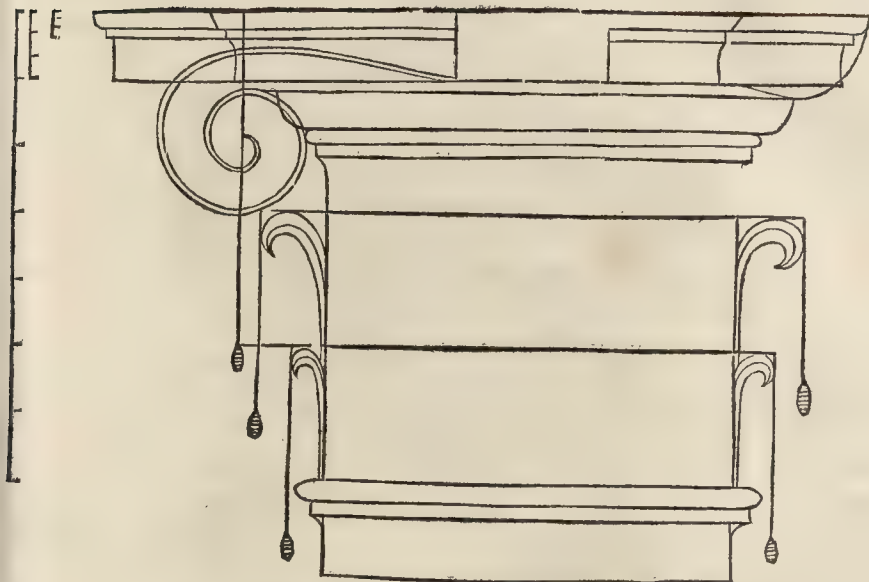


SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE



Pour faire le
chapiteau
posé.

Quant est de noz Italiens, ie dy qu'ilz ont assemblé en leurs chapiteaux, tous les ornemens qui se treuvent aux autres, & que la raison de les faire n'est en rien dissimblable a celle de Corinthe, tant en vase, tailloer, feuillages, que rosaces: mais seulement en lieu des vrilles ilz mirent soubz les quatre cornes du tailloer, des anses aiant de faillie deux modules entierement: & au bord du vase qui est nu en la mode Corinthienne, ilz y appliquerent ornement Ionique, duquel sortent des gouffes qui entrent & se vont meller parmy le contournement des vrilles, & à la liziere d'icelluy vase, faicte a ovalles, ne plus ne moins qu'une coupe goderonnée, & des billettes en son petit quarré au dessoubz.





Je suis bien asseuré que lon veoit beaucoup d'autres sortes de chapiteaux qui sont
 mellez des lineamés de ces trois pricipaulx, & d'ôt les particularitez sont augmētées
 ou diminuées, mais ceulx la ne sont point receuz entre les bōs Architectes. Voyla
 qui peult suffire pour apprēdre a former ces chapiteaux: si d'auāture ien n'auoye ou-
 blié a vous aduertir, q'c'est l'ordinaire de mettre sur le tailloer de chacū chapiteau,
 vne platine quarrée, laq̃lle ne se mōstre & ne se faiēt seulemēt sinō pour soustenir le
 faiz du sommier ou Architraue posant dessus, chose qui se faiēt afin que le diēt cha-
 piteau ait moyē de respirer, sans estre tāt pressé de si pesante charge: mesmes pour
 obuier qu'en bastissant les plus belles & plus delicates parties de la massonnerie ne
 soyent en si grand peril d'elclatter, comme quand ladiēt platine n'y seroit point.

*De plusieurs
 sortes de cha-
 piteaux non
 receues.*

✿ De l' Architraue qui se met sur les chapiteaux: ensemble des solives, aix, trin-
 gles, modillons, tuiles plattes, faistieres, canellures, & autres particu-
 laretez qui s'appliquent sur les colonnes.

Chapitre neuuiesme.

Estans les chapiteaux posez sur les colōnes, on met l' Architraue dessus, puis les
 solives, les aix, & autres teles choses conuenantes a faire couuerture. Mais
 en toutes ces particularitez les nations sont bien fort differentes, specialemen-
 le

les Ioniens & auec les Doriens, & ce neantmoins ilz conuiennent en aucunes parties. Car quant a l'Architraue, ilz le font de sorte que iamais son esquarrissure d'em-
 bas ne passe le diametre d'enault de la colonne, mais bien donnent ilz a sa superfi-
 cie au tant de large comme en porte l'empietement de ladiete colonne.

Nous appellons cornices les parties d'amont qui ont faillie audeffus de l'Architraue: & en celles la le plaisir des ouuriers antiques fut, qu'autât que chacune membru-
 re seroit haulte, autant eust elle de forger. Dauantage ilz voulurent faire ces corni-
 ces penchantes en deuant d'une douzieme partie de leur mesure, a raison qu'ilz auoient trouué par experience que si on les tiét toutes droittes, il semble a la veue af-
 foyblie qu'elles se regettent en arriere.

Orie requier encor vn coup a ceulx qui copierôt ce mien liure, voire les en supplie
 autant qu'il m'est possible, qu'ilz escriuent les nombres tout au long, & non par ab-
 breuiatures, afin que moins de fautes en ensuyuent.

Les Doriens dont feirent leur Architraue de non moindre haulteur que la moytié
 du diametre de la colonne par embas, & le partirent en trois faces, la plus basse de-
 quelles ilz ornerent de certaines petites tringles, chacune aiant soubz soy six fiches
 pour mieulx arrester les foliues, dont les tenons entrans par mortaises iusques oul-
 tre la plus haulte partie de l'Architraue, se venoient renger a l'encôtre d'icelles trin-
 gles, & ce faisoient ilz afin que ces foliues ne peussent rentrer en dedans. Et est a no-
 ter que les ouuriers compartirent premierement toute ceste haulteur d'Architra-
 ue en douze modules, sur quoy deuoient estre prises toutes les autres mesures en-
 suyuantes. A la premiere ou plus basse partie ilz luy donnerent quatre modules,
 six a ceste la du mylieu, & deux a la plus haulte, puis de ces six de celle du mylieu,
 la valeur d'un estoit donnée a la tringle, & vn autre aux fiches de dessoubz. La lon-
 gueur de ces tringles portoit douze modules, & l'espace estant entre deux d'entr'el-
 les en comprenoit seulement dixhuit.

Sur les Architraues s'assyoient les foliues, dont les frontz coupez en ligne perpé-
 diculaire ou a plomb se gettoient en dehors d'un demy module en faillie. Leur lar-
 geur estoit correspondante a la haulteur du sommier sur quoy elles posoient, & auoient de hault vne moytié toute entiere plus que ledict sommier, si que cela mó-
 roit a dixhuit modules. Au front ou face de ces foliues se merquoient en ligne per-
 pendiculaire trois entaillures egalelement distantes, & trassées a l'esquierre, dont
 l'ouerture comprenoit vn module: & depuis leurs viues arestes retournant en de-
 dans, cela estoit rabaisé en biseau iusques a demy module de chacun costé. L'e-
 space concaué entre deux de ces foliues, (si falloit faire l'ouurage riche) se rem-
 plissoit de tables egalelement larges, & le mylieu de ces foliues respondoient iuste-
 ment aux centres des colonnes a elles supposées. Mais (comme nous auons desia
 dict) les boutz d'icelles foliues passoient oultre la face de muraille d'un demy mo-
 dule seulement, & lesdictes tables placquées entre deux respondoient a la viue a-
 reste de la moulure du sommier qu'elles soustenoit.

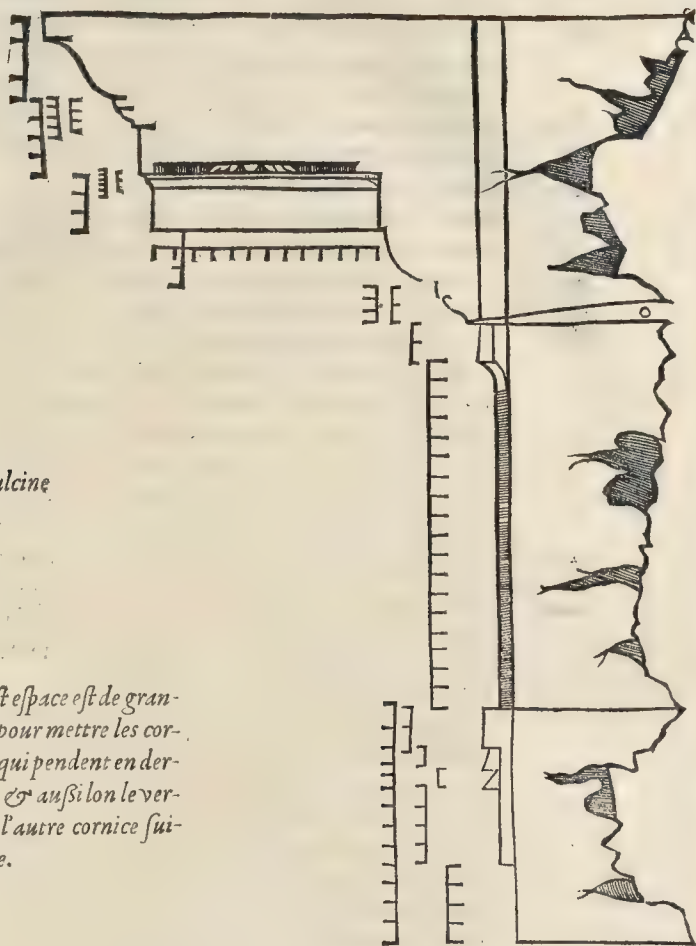
En ces tables estoient taillées des testes de beuf, des basins, ou teles autres fanta-
 sies: & sur les boutz d'enault des foliues, mesmes sur icelles tables, se mettoiet des
 tringles larges de deux modules, pour seruir des cymaises. puis cela despeché, s'ap-
 pliquoit pdeffus vne liziere large de deux modules, en quoy estoit taillée vne dou-
 cine. a l'opposite par dedans ceuvre se mettoit le paué, iusques a la haulteur de trois
 modules, dont vne des parties est faicte a ouales, pour représenter (a mon aduis)

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

les cailloux du paué , qui esboulent aucunesfois par trop grande redondance de mortier.

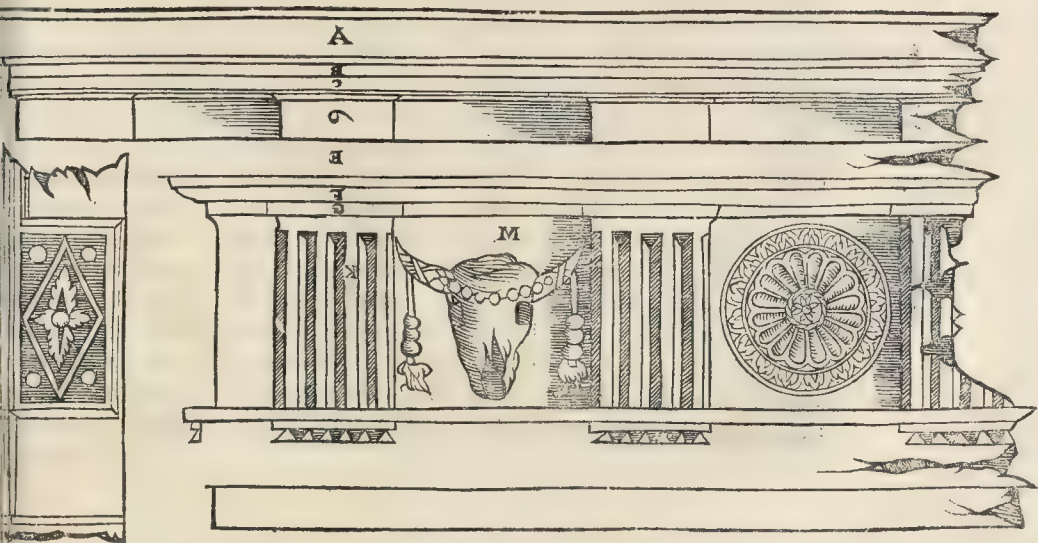
Des modillōs & leurs saillies. Encores par dessus tout cela y mettoiēt ilz des modillōs, aussi larges que les foliues, & aussi haultz que le paué, mesmes respondans piece pour piece en ligne a plomb de chacune foliue: mais ilz auoient douze modules de saillie, & estoiet leurs frōtz entaillez en lignes perpendiculaires, garniz de cymaïses & goules droittes ou canaulx, chacune desquelles goules portoit vne moytié & vn quart de son modillō. Dedans les platzfons qui se monstroient pendans sur iceulx modillons, les ouuriers y faisoient des rosaces, ou des feuilles de Branque vrsine, & autres enrichisse mens a leur plaisir.

Du linteau reconurant les Modillōs. Par dessus lesdictz modillons se posoit le linteau contenāt quatre modules, composé d'une plattebande, d'une cymaïse, & d'une doulcine, laquelle auoit pour sa pt vn module & demy. Puis s'il falloit y mettre vn frōtispice, il l'accordoit avec la cornice, par especial sur les angles, ou toutes les moulures se rapportoiēt les vnes avec les autres, si bien qu'il n'y auoit a redire. Toutesfois encores differoit ce frontispice d'avec les cornices, que iamais on ne mettoit de larmier en sa haulte mēbrure, ains n'y faisoit on seulement en ouurages Doriques fois vne cymaïse ou doulcine portant quatre modules d'espoisseur. Mais en cornices quine deuoient estre couuertes de frontispices, on y mettoit bien ce larmier: & de ces frontispices i'en traicte ray tantost. Voyla comment les Doriens en feirent.



- A goule droite, canal, ou doucine
 B linteau ou platte bande
 C frontispice
 D modillons
 E vase, ou ouale
 F linteau ou platte bande
 G bande ou liziere
 H solives
 I tringles
 K fiches
 L bande ou liziere
 M tables.

O cest espace est de gran-
 deur pour mettre les cor-
 nices qui pendent en der-
 riere, & aussi lon le ver-
 ra en l'autre cornice sui-
 uante.



SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

De l'Architraue Ionique.

Quant aux Ioniens, ie suis d'aduis que par bonne raison ilz ordonnerent que sur haultes colonnes l'Architraue seroit de plus grande espaisseur, mais qu'il le voudra faire de la forme dorique, ce ne sera sinon bien fait. Toutesfois voicy qu'ilz en conclurent. Si les colonnes surquoy il poseroit, deuoient porter vingt piedz de haulteur, il falloit partir ceste haulteur en treze, & luy en donner l'une. S'ilz en deuoient auoir iusques a vingt & cinq, il leur en conuenoit vne douzieme. Si trente, vne vnieme, & ainsi consequemment.

Haulteur de l'Architraue Ionique.

Ceste facon de faire est ordinaire.

Or cest Architraue Ionique doit estre de trois pieces, non compris la cymaise, & celles la se doiuent diuiser en neuf, dont la dicte cymaise en doit emporter deux: & pour moulure aura vne doucine. Apres ilz diuiserent encores en douze ce qui estoit soubz la cymaise, & en donnerent trois mesures a la partie debas, quatre a celle du mylieu, & cinq a la plus haulte, amortissant soubz icelle cymaise.

De l'Architraue a deux bandes.

Si est ce pourtant qu'aucuns d'entr'eulx n'y voulurent point de cymaise dessus leur Architraue: mais d'autres en voulurent bien: quelzques vns aussi se contenterent d'une goule droite, portant sans plus vne cinquieme partie de sa plattebande, & les autres d'un petit carré n'ayant qu'une septieme. au moy de quoy vous trouuerez parmy les oeuvres des antiques, ces moulures changées ou meslées, suyuant les raisons de diuerses manufactures, lesquelles ne sont a blasmer: ce neantmoins entre toutes les autres, il semble que tousiours aient plus estimé l'Architraue de deux bandes que de trois: & de ma partie ie tien pour Dorique, pourueu qu'on en ost les tringles & les fiches. Et voicy comme ilz le faisoient.

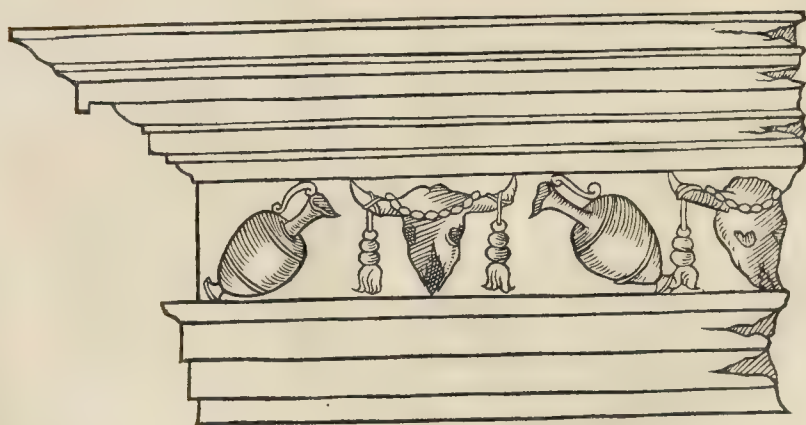
Ceste bande royale est ce que nous appellons frise.

Des aix supportans le paué, & de leur facon.

Toute la haulteur estoit par eulx partie en neuf modules, dont ilz donnoient l'un a la cymaise avec deux tiers de ce module. La plattebande moyenne en auoit trois, avec semblablement sa tierce, puis la plus basse emportoit le reste. Celle cymaise auoit pour ses moulures un canal ou nassele, comprenant la moitié de son espace, & estoit d'un costé garnie d'un petit quarré, & d'un bozel ou membre rond de l'autre. Plus en la plattebande du mylieu se mettoit dessus le bozel, un filet en lieu de cymaise, lequel portoit la huitieme partie de toute la susdicte plattebande: & a celle de dessous, estoit faite vne goule droite, portant la troisieme partie de sa largeur. Dessus cest Architraue ilz posoient leurs solives, mais les boutz ne s'en monstroient point ainsi qu'en l'ouurage Dorique, ains les couppoient dans le malsif, puis le recouuroient d'une table continuele, que ie nomme bande royale, laquelle finissoit a niveau de la face exterieure de la muraille, & portoit autant de haulteur que tout le corps de l'Architraue estant soubz elle. En sa superficie ilz y tailloient des vases, ou autres choses appartenantes a sacrifice, mais par especial des testes de beuf disposées par interualles, dont les cornes estoient chargées de festons a fruitz & a feuilles qui pendoient d'un costé & d'autre. Au dessus de ceste bande royale il y mettoient vne cymaise, qui n'auoit que la largeur d'une doucine portant quatre modules pour le plus, & trois pour tout le moins. Apres ilz asseoient les aix pour porter le paué, lesquelz auoient de saillie un degré comprenant quatre modules d'espaisseur: & sur iceulx aucuns ouuriers formerent des bretures, en guise de planche faictes a la syc: mais d'autres les voulurent tous vniz comme passez soubz le rabot. Puis sur ces aix poserent le paué, ou des solives en trauers, dont les modillons auoient conuenable faillie, & portoit chacun trois modules d'espaisseur. Les vuydes ou entre deux desquelz estoient ornez d'ouales. La plattebande regnant dessus,

sus, & seruant de fronteau, auoit quatre modules de haulteur : & l'autre encores estant plus hault couurant & gardant de la pluye les boutz d'iceulx modillons, cōprenoit de largeur six modules & demy . Les moulures qui les paroient, & sur quoy s'escouloit la pluye, auoient deux modules en haulteur : & n'estoient composées fors que d'une goule ou bozel. Pour l'accōplissement de tout, il y auoit vne doulcine de trois modules ou quatre pour le plus, en laquelle tant les Ioniens que les Doriques appliquoient des testes de lyon, pour seruir de gargoules a getter les eaux . Mais ilz prenoient garde sur tout a ce que lesdictes eaux cōflant a bas ne mouillussent les hommes entrans au temple ou en sortans , ou qu'elles ne retournassent en dedans : & a ces fins estouppoient les gargoules dont ce feust peu ensuiure tele incommodité.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE





Auregard des Corinthiens ilz n'adiousterent aucune chose a l'œuvre des sommiers & leurs traouaifons, fors seulement qu'ilz ne recouuroiēt point les modillōs ainsi que les Ioniens, & n'y faisoient point de Triglyphes comme les Dorien, ains les ornoient sans plus d'une doucine par le bout d'en-hault, & leur donnoient autant d'espace chētre l'un & l'autre, qu'ilz auoient de saillie hors la muraille: & en tout le reste des moulures suyuoient iceulx Ioniens.



SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Or c'est assez parlé (a mon aduis) des genres de colônes recouertes de lacunaires, ou autrement planchers vniz: parquoy traicteray prochainemēt de celles qui supportent des Berceaux, Arches, ou autres teles voultures, en descriuant la basilique. & en cecy vous orrez vn discours de quelz q̄s choses assez dignes de memoire touchant ce qui concerne les colonnations, dequoy ie diray en passant, que les tiges exposées a l'air ouuert, se mōstrent beaucoup plus menues que celles qui sont en lieu sombre: & plus sont elles canelées, plus se rēdent elles grosses a la veue. A ceste cause faictes celles des coingz tousiours plus malsiues ou plus canelées que les autres, puis qu'ainsi est qu'elles sont pl^r subgettes a la lumiere. Ces canelures se fōt ou tout du long de la colonne, ou en tournant ainsi qu'vne limasse. mais les Doriēs les font volontiers en montant droit amont: & celles la entre les Architectes se nomment coustumierement stries. Vray est qu'iceulx Doriens n'en mettoient iamais plus de vingt sur vn corps de colonne: mais toutes les autres nations y vouloyent vingt & quatre, combien qu'aucunes distinguoient ces canelures par vne liziere ou quarré entredeux, laquelle ne portoit moins d'vne tierce partie, ny plus d'vne quarte en largeur du vuide d'vne des canelures qui se cauoient tousiours en demy rond. & quant aux Doriens, ilz n'y faisoient point de liziere, ains les menoiet a viue areste & le plussouēt toutes plaines: & s'il aduenoit qu'ilz les creussent, c'estoit sans pl^r de la quarte partie d'un cercle, encores les arestes s'entretochoient. Aucuns aussi emplissoient de rudentures la tierce partie des stries, respondant deuers l'empietement de la colonne, & ce pour donner ordre que les arestes interposées ne s'en rōpissent pas si tost, ains feussent moins subgettes a tous heurtz.

Des canelures, & comment elles se fōt

Mesure de la platte bande entre deux canelures.

Profondeur de canelures doriq̄es.

Certainement la canelure qui est menée tout au lōg de la colonne depuis le bas iusques au hault, faict que la tige s'en mōstre beaucoup plus grosse. Mais celle qui tourne en limasse, contrainct la veue a varier: toutes fois tant plus sera la façō approchée de la ligne perpendiculaire, plus en apparoiſtra la colonne malsiue.

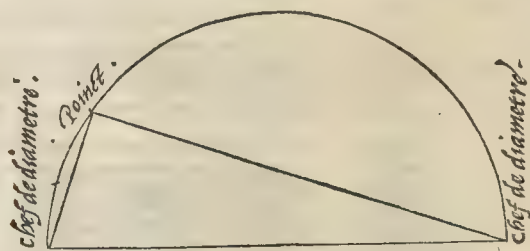
Ia mais ouuriers ne feirent plus de trois entortillemens de canelures sur vne tige, ny moins q̄ d'vne toute entiere. Or queles qu'elles soient, ou droittes ou tortues, tousiours les fault il mener egales depuis le pied iusques au coleris, a ce qu'il n'y ait

Pour creuser canelures.

point de difformité. Et pour aprēdre a les creuser, il ne se fault seruir que du ioinct de l'esquierre.

Mathematiciens pour geometriens.

Ie sçay biē qu'entre les Mathematiciē il se treuve vne ligne laquelle estāt menée de quelq̄ poinct asis ou lō voudra, sur la cābrure d'un demy cercle, iusques aux cheffz du diametre, elle faict iustement l'angle droit de l'esquierre, & voyez en cy la figure.

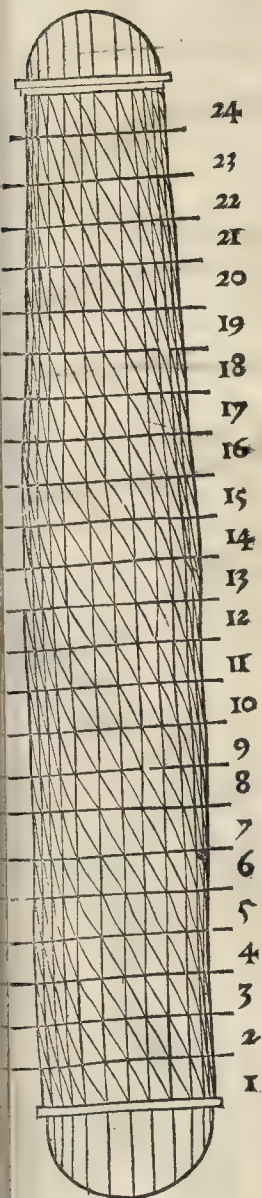


Quand vous aurez dōques trassé les demy rōdz des canelures, il les fault creuser si auant q̄ le ioinct de l'esquierre touche au fons, & les brāches aux deux costez. Encores vous veuil-ie biē faire entendre, qu'estans les deux boutz de la colonne trassez

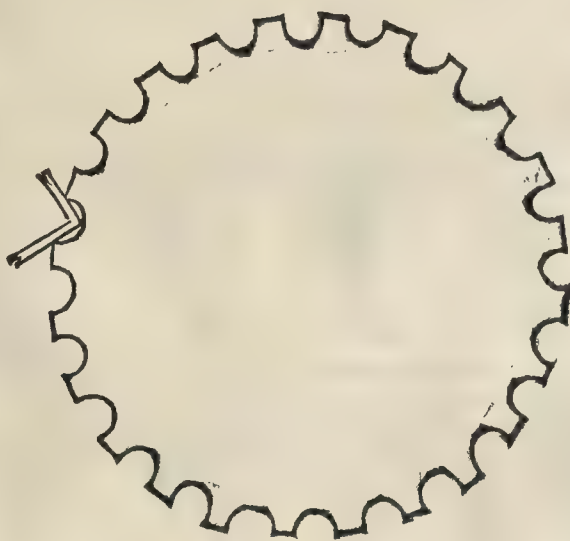
ainsi qu'il appartient, vous deuez laisser tant hault q̄ bas espace raisonnable, a ce que les concauites des canelures soient separées des membres qui orneront tant l'empietement que le gorgerin. Et de ce vous sūffise.

Aucuns

123 156789101112



12345 6789101112



SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

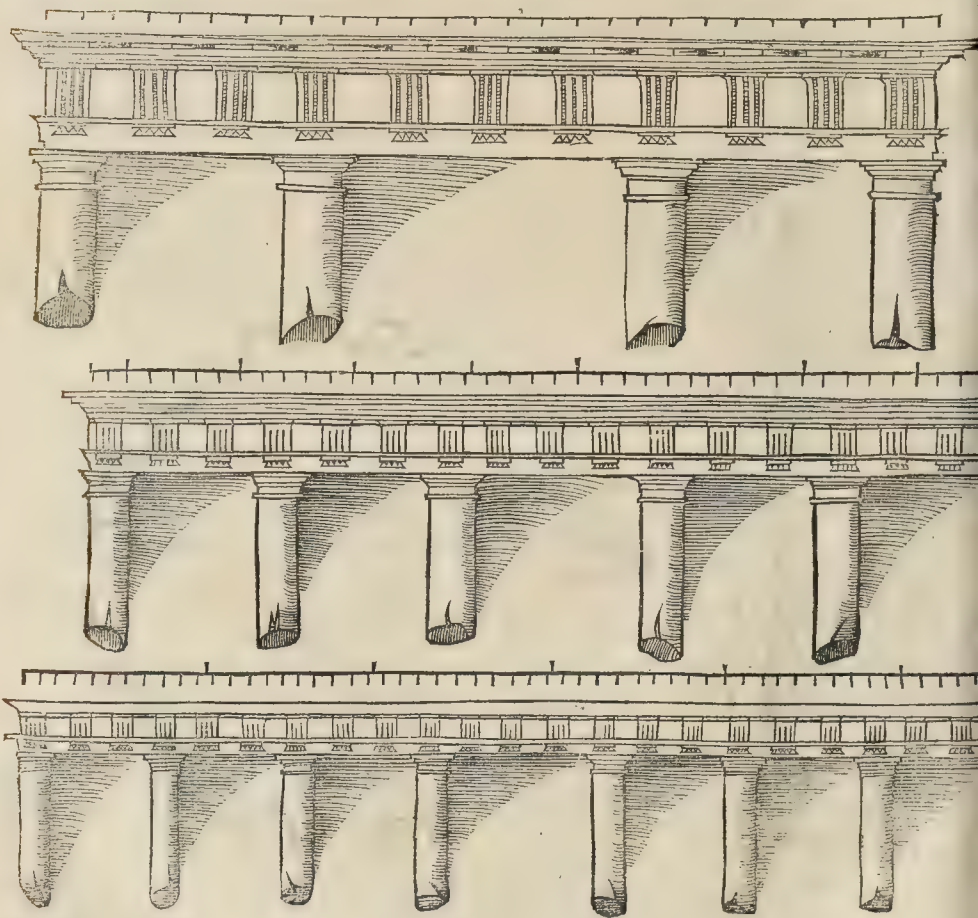
Memphis e- Aucuns maintiennent qu'autour du temple de Memphis il y auoit douze colosses
fois la secon tenans lieu de colonnes.
de ville d'E-

Egypte.

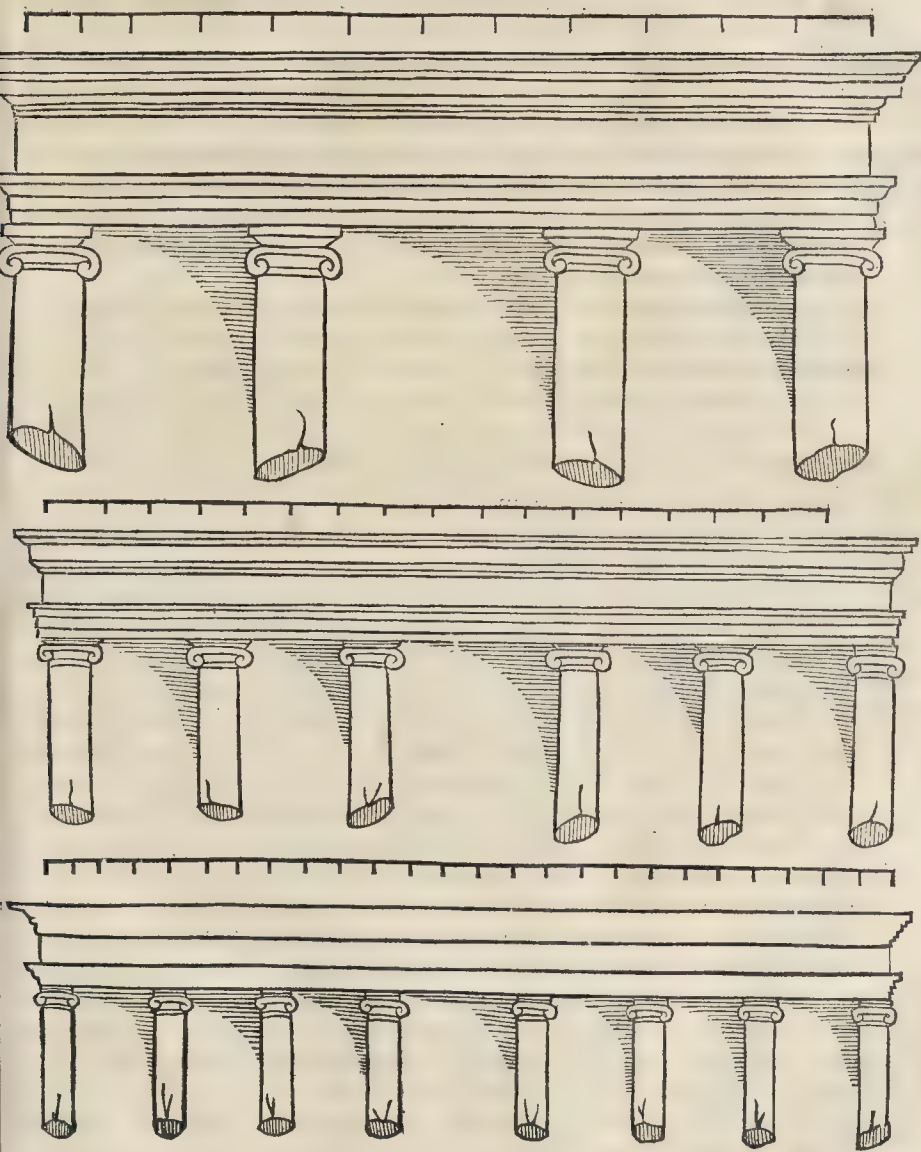
Certains ouuriers aussi meirent en leurs ourages des colonnes mobiles toutes reuestues de pampre, autremét feuilles de vigne apres le naturel, & de petiz oyseaux en l'air. Mais pour la maicsté d'un temple les colonnes toutes plaines sont plus honestes que d'aucune autre sorte.

Vray est que lon peult colliger certaines dimensios qui aidét beaucoup, & prestét
Cecy est l'un vne grande facilité aux ouuriers pour mettre leurs colonnes en ceuvre : C'est que
des premi- lon compte combien il y en doit auoir, puis de ce nombre se tire la raison pour les
paulx poin- assieoir ou il est conuenable. Mais pour commencer aux Doriques, si l'y en doit a-
tre en matie- uoir quatre de front, l'aire se partira en vingt & sept parties. qui en veult six, le plan
re de colonnes. soit diuisé en quarante & vne. si lon y en met huit, le parterre se mesure en cinquante & six, de chacune desquelles diuisions deux foyent données a l'espoisseur de la
Doriques. colonne.

Et en



Et en ouvrages Ioniques, quand il y doit auoir quatre colonnes de front, l'aire soit diuisée en vnze parties & demie: si l'en fault six, ladicte aire soit compartie en dix & huit: & si l'on y veult huit colonnes, le parterre se mesure en vingt & quatre portions & demye, puis l'une en soit donnée a la grosseur de la colonne.



SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

✿ Du pané d'un temple, des espaces interieures, ou dedans œuure, du lieu de l'aire, des murailles, & de leurs ornemens.

Chapitre dixieme.

LEs bons ouuriers estiment que si lon monte quelzques degrez iusques au rez de chauffée, d'un temple pour entrer en sa nef, qu'il en est tousiours de plus grā de maiesté: & sur toutes choses desirent que la place du maistre Autel soit releuée si qu'on le puisse veoir de toutes pars. & quant aux entrées des chapelles destinées sur les costez, aucuns les ont laissées totalement ouuertes, sans aucune closture de muraille: mais certains autres y ont mis deux colōnes sur les costez, lesquelles ilz formoient sur la raison de l'Architraue, & autres ornemens du portique dont nous venons prochainement de parler: puis le reste du vuide surmontant ces colōnes estoit reserué pour les statues, & pour les cādēlabres. D'autres aussi faisoient clorre ces chapelles de muraille, ordōnée tant d'une part que d'autre pour empêcher qu'on n'y peust entrer sans sa clef.

Du grand Autel.

Colōnes prises sur les ornemens du portique.

Quant aux fermetures du tēple ceulx la sont abusez qui pensent qu'ō les doit tenir grosses pour leur dōner plus grāde maiesté. Car qui ne blasmeroit vn corps d'ōt les mēbres sont enflēz oultre mesure? Sās point de doubte la cōmodité du iour est empêchée par trop grosse espaisseur des murailles: ce q̄ cognoissant le tresingenieux Architeccte qui eut charge du Panthēō, & toutesfois iugeāt qu'il estoit besoing d'y auoir grosse muraille, il se seruit seulement de hourdis, & regetta tout autre replissāge: puis aux espaces que les ignorans eussent comblées, il y feit des niches & ouuertures: au moyen dequoy la despenſe fut espargnée, la trop grande charge euitée, & si en acquit l'œuure plus de grace.

Le Pantheon c'est la Rotonde de a Rome. Du hourdis en replissāge de grosse muraille.

Curiosité de l'auteur.

La grosseur de ladicte muraille donc doit estre prise suyuant la raison des colōnes: & faut que sa haulteur correspōde a la grosseur, cōme il se fait en icelles colonnes. L'ay trouué(certes) que les antiques auoient accoustumē de partager l'aire d'un temple en douze, a commencer par le costé de la maistresse entrée: & si falloit que l'ouurage feust fort robuste, ilz la mettoient en neuf tant seulement, dont ilz en donnoient l'une a l'espaisseur de la muraille: & quand il estoit question de faire le temple rond, iamais ouurier ne feit la muraille moindre que de la moitié du demy diametre par dedans œuure. Toutesfois plusieurs luy ont donné de trois pars les deux, & d'autres trois d'iceluy demy diametre party en quatre, pour la leuer iusques a l'arrachement de la voulte. Mais les mieulx entenduz ont tousiours diuisé le contour du plan rond en quatre portions egales, dont ilz estendoient l'une en ligne droite, suyuant la longueur de laquelle estoit leuée en hault la muraille par dedans œuure, si que cela tenoit proportion d'unze a quatre: chose que plusieurs ont aussi ensuiue aux ouurages quarrez, feussent temples, ou autres edifices: au moins ou il falloit gagner tant deçā que dela des bouges en l'espaisseur du mur: qui sont cause de faire sembler a la veue le vuide bien plus large: & souuent fois aucuns ont mené la haulteur de la muraille autant que se pouuoit monter l'estendue de tout le diametre. Mais en ouurages ronds icelle haulteur de muraille ne sera pas semblable tant dedans œuure que dehors, ains la haulteur interieure donnera commencement a la cambrure de la voulte: & l'exterieure yra montant iusques a l'assiette de la couuerture. La cambrure d'icelle voulte aura de trois pars l'une a compter depuis son arrachement, iusques au rez de la chauffée, au moins

Mesure de la cambrure d'une voulte.

si la

si la couuerture est cōduirte par degrez. Mais si elle doit estre faicte de lignes droictes en maniere de pyramide, ou dos d'Asne, en ce cas la paroy par dehors recouurira la moytié de la haulteur de la voulte.

La muraille plus commode qu'ô scauroit faire en temples, est de brique ou de tuy-le cuitte: mais il la fault reuestir d'autres parures, dequoy plusieurs ouuriers ont eu des opinions diuerses.

En Cizyque ville de Bithynie, il y eut des ouuriers qui ornerent les parois du temple, de tables de pierre bien polies, & enduirent les ioinctures de fin or.

Plus en Elide ville d'Arcadie, le frere de Phidias statuaire feit l'incrustature du temple de Minerue de chaulx broyée avec du Safran & du lait.

Aussi le monument du Roy Simande, ou les amyces de Iupiter furent enterrées, les Roys d'Egypte le firent ceindre d'un cercle d'or, portant d'espois vne coudée toute entiere, sur trois cens soixante & cinq de tour, a chacune desquelles estoit un iour de l'an marqué.

Voyla comment firent les vns. mais certains autres s'y gouvernerent tout au contraire. Et qu'il soit vray, Cicero suiuant la doctrine de Platon, fut d'avis qu'on admonestast les peuples par decret de la loy, a faire les temples tous blancz par dedans, sans s'amuser a diuersité de couleurs, & autres mignotises distrayantes les hommes de leur deuotion: toutesfois il vult bien que l'ouurage en soit beau.

Quant est a moy, lon me pourroit persuader assez facilement, que la simple couleur, & la purité de la vie, sont tresagreables aux Dieux: & ne conuient qu'il y ait dans les temples choses qui par leurs plaisantes manufactures puissent diuertir les courages de requerir la grace diuine. Mesmes suis en opinion qu'en ouurages publics, & par especial en bastimens sacrez, lon ne doit en nulle maniere se departir de grauité: voire dy que celuy sera louable, qui mettra entierement son estude a faire que les parois, la couuerture, & le paué sentent leur art avec delicatise, pourueu qu'il tienne aussi la main a les rendre durables autant comme il sera possible. Et pour y aduenir, sera singulierement commode faire par dedans œu-

ure, soubz le couuert, vne crouste de Marbre avec du verre pilez & alliez ensemble: de laquelle composition seront formées des tables plattes & quarrées comme Ardoise, ou d'autre sorte, ainsi que de marqueterie. & pour le bas ou parterre, on pourra (suyuant la mode antique) faire vne semblable crouste enduyte de chaulx viue, & moulée a compartimens de bonne grace. Mais tant a l'un, qu'a l'autre, l'Architecte donnera ordre aux lieux & places conuenables pour y former ou asseoir les beaux ouurages: principalement au Portique, ou les gestes des choses dignes de memoire seront mises en euidence en tableaux de platte paincture. Dedans le temple i'y aymeroye mieulx quant a moy d'iceulx tableaux attachez contre les murailles, que si on paignoit dessus elles: & encores m'y sembleroit plus excellent le labeur de relief ainsi qu'a demytaille, si d'auanture l'art du paintre & le couchement de couleurs n'auoient esté si tresbien entenduz, qu'il n'y eust que redire, comme aux deux tableaux que Cesar le dictateur acheta pour decorer le temple de sa mere Venus, & en paya quatre vingtz & dix talans d'or, aualluez en monnoye de France a la somme de cinquante quatre mille escuz. A la verité ie pren bien aussi grand plaisir a contempler vne bonne peinture, qu'a lire vne belle histoire, mais si l'ouurage n'est bien fait, on ne le doit pas appeller peinture, ains plustost brouillerie. Car labourer de la plume, ou du pinseau, ce n'est si-

Du monument des amyces de Iupiter.

Opinion de Platon & de Cicero touchant les temples.

La beauté sans borie est peu de chose.

Pour vne belle incrustature.

Pour mettre conuenablement les choses dignes de memoire.

Louange de l'art du paintre. Des tableaux que Iule Cesar acheta. De la peinture & de l'histoire escripte.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

non que paindre:& sont ces deux artz la communs en ce, quel vn painct de parolles, & l'autre de felines. Et tant en l'un qu'en l'autre sont requis, tresbon entendement, & vne diligence & soing incredible. Aussi voudroy-ie que dans le temple, tant contre ses parois que dessus le paué, lon n'y feist rien qui ne sentist la sainte philosophie.

Les loix Romaines esrites en tables de cuyure. Voyez Suetone en la vie de Vespasian.

Je treuve que iadis a Rome dedans le Capitole il y auoit des tables de cuyure en quoy les loix estoient escrites, suyuant lesquelles tout l'Empire se gouuernoit:& apres qu'il eust esté brulé, Vespasian les feit refaire iusques au nombre de trois mille.

Pareillement a l'entrée du temple d'Apollo en Delos, se lisoient certains vers, enseignans aux hommes de quele composition d'herbes ilz deuroient vser contre tous empysonnemens.

Mais quant a nous, ie suis d'opinion qu'on mette en noz eglises des exhortations si bonnes que le peuple en puisse deuenir plus equitable, plus modeste, moins excessif, plus orné de toute vertu, & plus agreable enuers Dieu, comme sont celles qui disent: Soys tel que tu veulx qu'on t'estime. Ayme, si tu veulx estre aymé. & ainsi des autres.

Mais quant au paué, ie le voudroye enrichy de lignes & figures appartenantes a la Musique, & a la Geometrie, afin d'exciter en tout & par tout les courages a suyure la vertu pour delaisser le vice.

Voyez Pline au cha. xix. de son xij. liure. Racine de Cinnamome. Voyez Polybe en son cinquieme des histoires.

Les antiques auoient accoustumé de mettre pour ornement en leurs temples & Portiques, les choses plus rares qu'ilz pouuoient recouurer, comme en celuy d'Hercules des Cornes de formiz apportées des Indes:& des chapeaux de Cinnamome ou Cannelle que Vespasian feit mettre au Capitole. Plus comme la tresgrande racine de Cinnamome, que l'emperiere Auguste meit au principal temple du mont Palatin, plantée dans vn vase d'or. Aussi la ville de Therme en Actolie, que Philippe de Macedone ruyna, lon dict que dans les portiques du temple y auoit plus de quinze mille armures complettes, & plus de deux mille statues, seulement pour beauté: mais a ce que dict Polybe, ce Roy victorieux les feit toutes briser, excepté celles qui portoient tiltre ou representations de Dieux: & n'estoit, peult estre, plus a estimer le nombre de ces choses, que la diuersité des ceures.

Solin racompte aussi qu'il se trouua des hommes en Sicile, lesquelz formerent des images de sel, & Pline dict qu'un autre en feit de verre.

Sans point de doubte ces choses ainsi rares sont bien esmerueillables, tant pour le subget de nature, que pour l'industrie des ouuriers. mais nous parlerons en autre endroit des statues ou images.

Différence de colonnes pour temples & pour portiques.

Lon met les colonnes contre les parois, & semblablement aux ouuertures, mais leur raison n'est pas tele dedans les temples, comme pour les portiques.

Certainement i'ay obserué qu'aux plus grans & plus vagues edifices pour n'estre (a l'auanture) icelles colonnes correspondantes a ouurage tant excessif, aucuns Architectes feirent les cornes des cambrures ou arceaux de voulte, en maniere que la sagette excedoit d'une tierce partie son demy diametre, chose qui se trouua bien belle: & d'auantage tant plus vne voulte se relieue, plus est elle (fil fault dire ainsi) agile & legiere a supporter. Mais ie ne veul omettre a ramenteuoir, qu'il fault en matiere de volutes, faire les boutz plus

plus longz que le demy diametre, d'autant que les saillies des cornices peuuent em-
pelcher la veue des regardans, qui ne scauroient iuger de leur assiette, le trouuans
au mylieu du temple.

¶ Pourquoi il fault que les couuertures des
temples soyent voultées.

Chapitre vnieme.

On opinion seroit que lon feist les temples vultez tant pour plus gran-
de maiesté, que pour en estre plus durables. Et a dire vray, ie ne scay par
quel defastre est aduenu qu'on n'en scauroit trouuer vn memorable qui
n'ayt esté par feu reduyt en cendre. I'ay leu que Cambyse brulla entierement tous
ceulx qui estoient en Egypte: & porta en Persepoli tout l'or & tous les ornemens
qu'il y trouua.

Aussi Eusebe nous racompte quel oracle de Delphi fut trois foys brulé par les
Thraces. Mais ie treuve en Herodote qu'Amasis Roy d'Egypte le restitua, en-
cor apres qu'il eut esté ars & brouy par vn feu de meschef. Semblablement i'ay veu
en quelq endroit, qu'en uiron le temps que Phenix trouua certains caracteres de
lettres pour son peuple, il fut brulé par Phlegias: & de rechef durât le regne de Cy-
rus peu d'années auant la mort de Serue Tulle Roy des Romains encores, fut il ga-
sté par feu: mesmes appert qu'il fut: reduit en flambe au temps que nasquirent ces
lumieres d'esprit & de doctrine. Catulle, Saluste, & Varron.

Au regard du temple d'Ephese, les Amazones le brullèrent a lors que Sylue Post-
humien regnoit puis qu'encores le veit on ardre au tēps que Socrates beut la poy-
son en la ville d'Athenes.

I'ay leu aussi que le temple de la ville d'Arges perit par feu l'année que Platon na-
quit en Athenes, qui fut durant le regne du Roy Tarquin a Rome.

Mais que diray ie des Portiques sacrez de Hierusalem, de ceulx de Minerue a Mi-
lete, du temple de Serapis en Alexandrie, du Pantheon a Rome, de celuy de Vesta,
& de celuy d'Apollo ou lon dict que les vers de la Sibylle furent brulez? Certaine-
ment lon tient que quasi tous autres temples ont esté fugectz a semblable calamité.
Toutesfois Diodore escrit que celuy seul d'Eryce, dedié a Venus, auoit tousiours
demouré iusques a son temps, entier, & sans aucun dommage.

Cesar disoit qu'Alexandrie auoit esté preferuée du feu de ses soldatz pēdant qu'il y
tenoit le siege, a raison qu'elle estoit voultée. Et a la verité la voulte doit aussi auoir
ses ornemens: chose que considerant les antiques, ilz faisoient par leurs Archite-
ctes transferer en leurs voultés spheriques ou rondes, pour les orner, toutes les
graces que les orfeures mettoient aux vases des sacrifices: mais quant aux arches
& cambrures, ilz suiuiuent les façons qui ordinairement se donnent aux pare-
mens de liect. & pour ceste cause voit on en ces manieres de voultés des diuersitez
d'ouurages a quarez perfectz, a huit faces, & ainsi des autres, façonnées d'angles
pareilz, & en lignes egales, entremesiées de plusieurs traitz, cercles & mignotiles,
de sorte qu'on ne leur scauroit donner plus grande grace.

Neantmoins puis que nous sommes en ce propos, ie veuil bien dire que ceulx qui

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

*Les antiques
n'ont point
escries de
nemens des
voultes.*

ont faict les exquis ornemens des voultes du Pantheon, & d'ailleurs, dont on voit les formes encauées & de relief, n'ont point mis par escrit la façon de les faire: parquoy les voulant ensuiuir, ie perueins a mon intention a peu de fraiz & de labeur, par la voye suiuite.

Premieremēt ie trassay les lignes des formes futures, dessus vne table quarrée, a six ou a huit faces, ainsi que meilleur me sembla: puis tāt que ie vouloye encauer les parties de la voulte, ie tein les briques ou espoisses ou tenues: & cela faict, par dessus les ceintroers qui soustenoient la voulte, placquay vn liēt de terre crue, enduite avec Argille, en lieu de chaulx & sable: puis par dessus le dosioigny ces briques d'vn ciment rēforcé de tuile pilée, incorporée de chaulx: & pris garde le mieulx qu'il me fut possible, a faire que les formes tenues ou subtiles cōuinissent avec les plus espoisses: & quand cela fut bien lié ensemble, j'en ostay entieremēt iceulx ceintroers de voulte, & apres nettoyez les creux de la terre qui estoit entrée dedans les encaueures, ainsi les formes succederent a mon intention.

*D'une voulte
de belle
industrie.*

Mais pour r'entrer en ma matiere, ce que Varrō a escrit d'vne voulte, me plaist biē grādemēt, c'est qu'elle fut paincte en la façon du Ciel, & dedās y auoit vne estoille mouuante, garnie d'vne aiguille qui demōstroist l'heure du iour, & en oultre le vēt leq̃l souffloit hors le pourpris. Et certes cela est cōmode. & louable en vne maison.

*Merveilleuse
hauteur de
baistimens.*

Aussi ont les antiques affermé que les faistes ou combles apportent tant de dignité a vn ouurage, qu'encores que lon feist les temples de Iupiter si hault esleuez en la regiō de l'air, qu'ilz ne feussent subgetz a la pluye, si est ce que pour garder la decoration, ilz leur en faisoient mettre de beaux & singuliers. Mais voicy comment on en vse.

*Pour faire
sagement la
hauteur
d'un cōble.*

On prend vne partie, non passant vne quarte, ny moins d'vne cinquieme de la largeur du mur dessus quoy pose la cornice, & faict on aussi haulte l'extremité du cōble: mais en ses quatre coingz & a la poincte on y assiet des acroteres ou petiz piedestalz quarrez, pour planter des images dessus, & pour faire iceulx acroteres, la hauteur de ceulx qui deuront estre aux quatre coingz, se tiendra aussi grande que la largeur de toute la cornice, hors mis la liziere Royale. Mais celle du mylieu les passera d'vne huitieme part de sa mesure.

*Hauteurs
d'acroteres
ou piedestalz
quarrez.*

Aucuns maintiennent que Buccide fut le premier qui pour beauté trouua l'inuention de mettre des statues de terre cuytte aux quatre coingz d'vn cōble: mais depuis on s'accoustuma d'y en boutter de marbre, au moins en belles couuertures.

✽ Des ouuertes conuenables aux temples, a sauoir fenestragés, portes,
& huisseries, ensemble de leurs particularitez & ornemens pour bonne grace.

Chapitre douzieme.

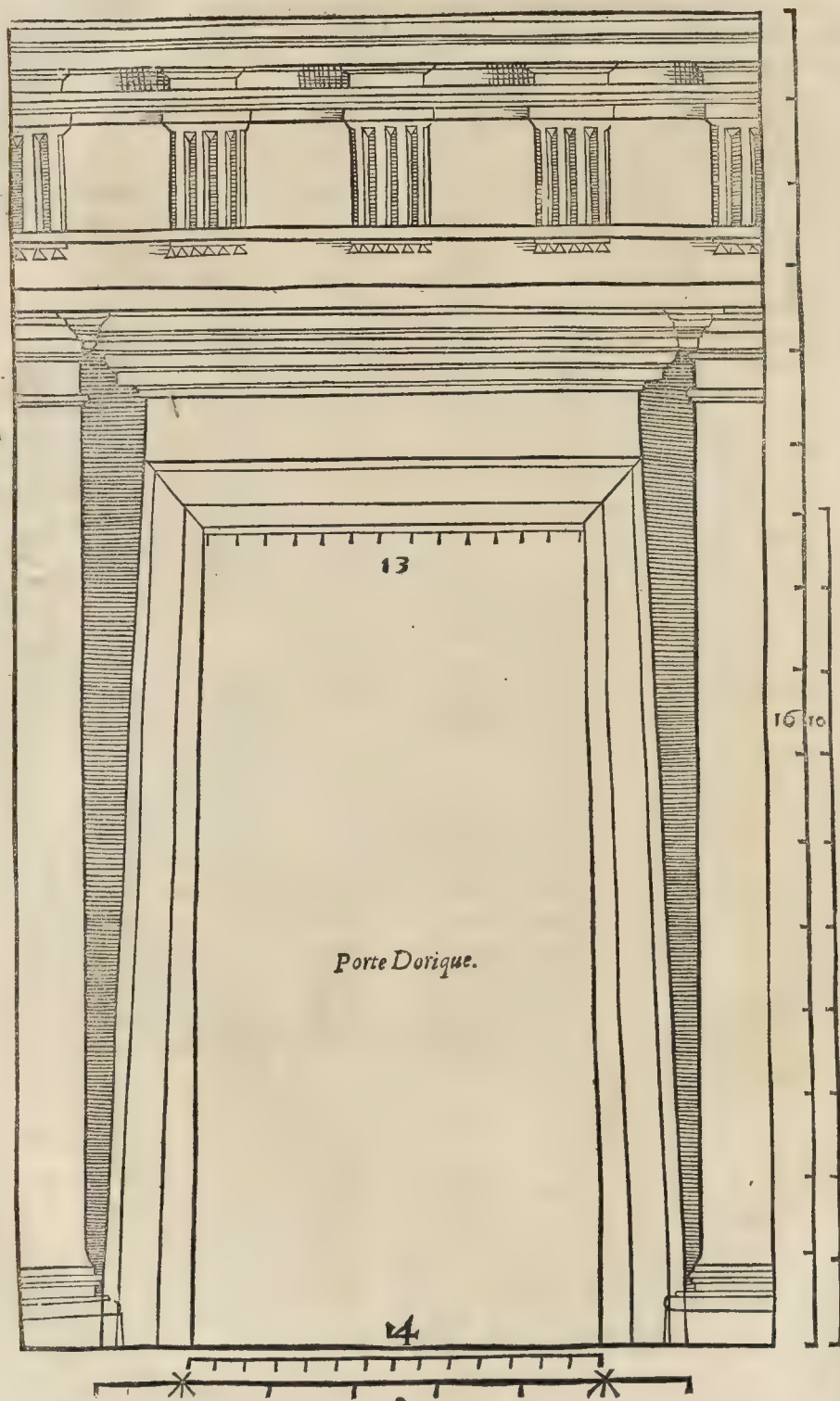
*Un lieu
sombre
esmeut
a deuotion.*

Il appartient que dans les temples les fenestragés soyent moyens, & hault percez, si qu'on n'en puisse veoir sinon le Ciel sans plus, afin que tant les prestres qui feront le seruice, que ceulx qui seront la pour y faire prieres, ne puissent par aucun obiect auoir leurs pensées distraictes des contēplations diuines. Certes l'horreur qui vient de l'vmbre, augmente de son naturel la deuotion des courages, a raison que l'austerité est en grāde partie conioincte avec la maiesté. D'auantage estimez que

que les lumieres deues aux temples, (& dont il n'y a rien de plus diuin pour l'ornement de la religiō) se mōstrēt languissantes en trop grāde clarté. Aussi pour ceste cause les antiquess estoient le plus souuent contēs de la seule ouuerture de l'entrée, laquelle quant a moy i'estimeray cōmode, si on la fait plainemēt claire: & si la place a se promener dedans œuvre, ne se mōstre melancolique. Mais ie veuil que le lieu approprié au grād Autel, represente singuliere maiesté, plustost que grād' beauté. *Du grand Autel. Particularitez de portes & fenestres.* Or ie reuien a l'ouuerture des fenestres: & pour continuer mō discours, rememo- rez que i'ay desia predict, que cela consiste en son vuide, en ses flās ou costez, & en son superliminaire, autrement linteau ou frontail, mesmes que les antiques ne firent onc en leurs ourages portes n'y fenestres autrement que quarrees. Mais ie diray premierement des portes.

Tous les bons Architectes, tant Ioniques, Doriens que de Corinthe, auoient accoustumé de tenir leurs ouuertes par hault plus estroittes d'une quatorzieme partie que par le bas: & au linteau donnoient l'espoisseur du bout d'en hault d'un des piedroitcz, voire faisoiet en ces trois membres, leurs moulures pareilles, & qui faisoient sembloiet a ongles, mesmes egaloiēt la cornice de ce linteau a la hauteur des chapiteaux posez sur les colonnes des portiques, & en cela conuindrent tous ensemble: mais en autres particularitez ilz furent differens: Car les Doriques diuiserent toute celle hauteur en seize, dōt ilz en donnerēt les dix au vuide d'icelle ouuerture, & nōmerēt cela lumiere. a la largeur ilz en baillerēt cinq, & a chacū des piedroitcz vne. Mais les Ioniques partirēt ceste premiere hauteur en dixneuf parties, dōt ilz en donnerent les douze a la hauteur du vuide, six a la largeur, & vne a chacune flanchere. Puis les Corinthiens la compartirēt aussi en dixneuf mesures, dequoy ilz en baillerent sept a la largeur du vuide, quatorze a la hauteur de la lumiere, & a chacū des costez de la porte vne septieme de la largeur de l'ouuerture, lesquelz costez estoient continuations d'Architraue. Et si ie ne m'abuze, les Ionies se delecterēt de leur enrichy de trois bandes. Les Doriens en semblable, mais ilz n'y voulurent ne moulures ne fiches. toutes fois chacune de ces natiōs meit pour beaulté au claucau regnant sur la porte, les enrichissens de ses cornices, combien que les dictz Doriens ne mettent en leur Architraue les apparēces des boutz de soliveaux enrichiz de triglyphes, mais en leur lieu se seruēt de la plattebande Royale, aussi large que la face du piedroit lequel est au rencontre de la porte. & a celle dictē plattebande adioustēt la cymaise, ensemble la petite goule droite, & par dessus le degré pluteal au cunesfois tout pur, & d'autres decoré de ses ouales. puis tout soudain suiuent les modillōs garniz de leur cymaise, & au dernier lieu la doulcine. parquoy qui les voudra ensuiure, faudra qu'il prenne ces dimēsiōs ou mesures sur ce que i'ay dict en parlant des traouaillons Doriques.

SEPTIEME LIVRE DE MEASURE



Les Ioniens au contraire n'y mettent point la plattebande Royale, dont ilz se sont seruiz en leurs trauonaifons, mais en lieu d'elle y logent vn feston de fruitz & feuil-
lages, tortillé d'un ruben, & aussi large que le dict architraue hors mis vne tierce p-
tie, & par dessus colloquent la cymaise, dentilles, ouales, le grand degré des modil-
lons recouuers de leur bande, avec la cymaise du front, & la doucine haulte: d'auã
tage a chacun des costez soubz le large degré des susdictz modillons ilz y appli-
quent des pendans ainsi que oreilles de Limier, dont le traict est semblable a vne
grande S oblongue, se venãt a poser du bout d'embas sur la circonférence des vo-
lutes, en la maniere icy représentée, a l'autre costé.

La largeur des susdictz pendans par en hault, doit estre semblable a celle du feston: *Mesure de la*
mais par le bas ilz se restreiront d'une quarte partie: & leur largeur arriuera iusqu'au *carroche ionis*
nyueau de l'ouuerture. *que pendãse.*

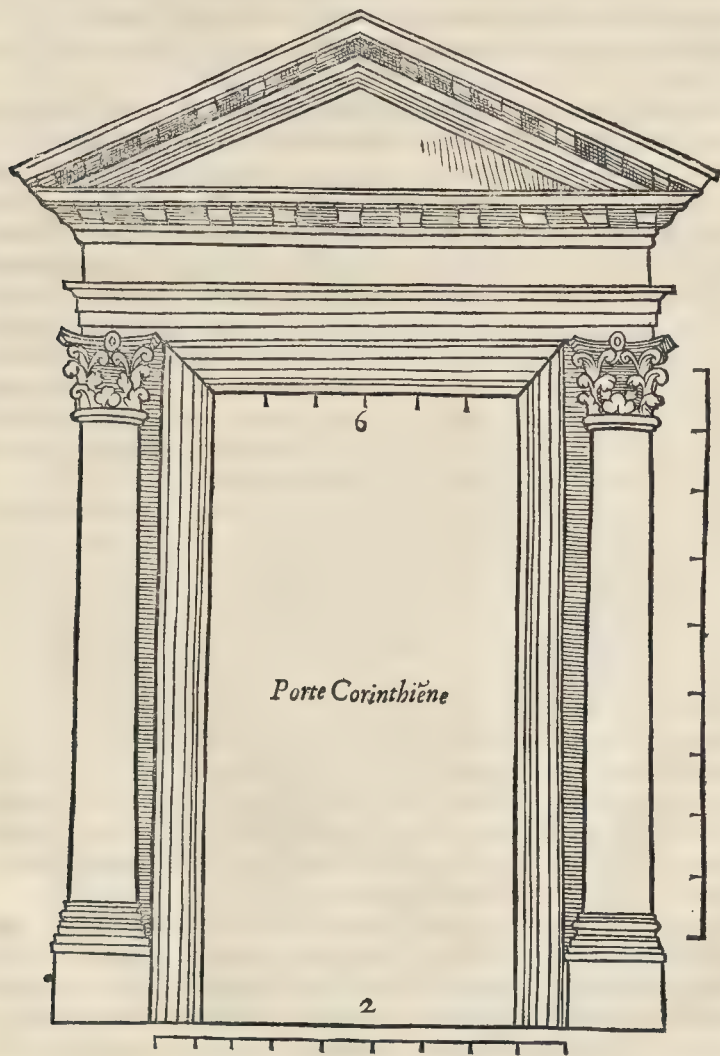


SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE



Quant aux Corinthiens, ilz se sont entierement seruiz en leurs portes & huisseries de l'ouurage appliqué aux colônes de leurs portiqs, mais principalement en celles qui estoient exposées a la veue des passans, chose que ie dy a ceste heure pour ne la repeter ailleurs: & si faisoient leursdictes portes en la façô que ie voys reciter. C'est qu'ayât planté les costez, & assis le linteau dessus, ilz mettoiét d'une part & d'autre vne colonne platte, ou aucunes fois ronde, ayant conuenable saillie: mais les bases de ces colônes estoient si distantes entr'elles, qu'en leur espace pouoit estre cõpris l'entier ouurage des piedroitiz: & leur longueur, cõptant les chapiteaux, aussi grande q̃ depuis l'angle extreme de la base droite iusques a l'autre extreme de la gauche, & dessus elles se mettoit l'Architraue, la plattebande, la cornice, & le frontispice, selon les raisons du portique, dont nous auons ia parlé en lieu propre.

Facô de por
te Corinthie
ne.



SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Toutesfois il festiadis trouué aucûs ouuriers qui aux costez des huysseries ont en lieu de piedroit vny, mis des ornemens de cornice, & par ce poinct faict le vuide bien large mais cela est plus conuenable aux delices d'un logis particulier, spécialement a l'endroit de ses fenestres, que non pas a la maïeste d'un temple.

*Des Eglises
qui n'ont lu-
miere que de
la porte.*

*Des huiſſe-
ries pour fer-
mer portes.*

Or aux grandes Eglises, mesmes en celles qui n'ont point d'ouuerture sinó que de la porte, la haulteur du vuide se diuise en trois pars, dont la superieure se destine a seruir de fenestre, & se garnit de quelque beau treilliz: puis les deux qui demeurét, se donnent au passage: mais les huys qui le ferment, ont leurs raisons expressees, entre lesquelles la premiere est le gond, qui se faict en deux sortes: l'une ou qu'il s'attache a l'un des costez de la porte, & s'enclauue dans la virole faicte au bout d'une bande de fer: ou bien se faict d'un coing de mesme boys en maniere de puiot, & sur ce dict puiot se tourne la closture, autant comme il est necessaire.

*Des huiſſe-
ries de chry-
ste.*

Les huiſseries des temples pour demourer durables a perpetuité, se font d'Arain, & de grand pois, & se tournent plus seurement sur le puiot, qu'elles ne feroient sur les gons.

Je ne veuil icy m'amuzer a dire que j'ay leu dedans les poetes & historiographes, de certaines portes reuestues d'or, d'yuoire, & de figures, qui estoient si pesantes que pour les clorre falloit auoir grand nombre de personnes, & menoient si grand bruit en les poussant, que c'estoit vne horreur. Car quant a moy ie prise beaucoup plus l'ayſance d'ouuurer & de fermer. Mais pour y peruenir.

*Pour faire
tourner aise-
ment vne pe-
sante porte.*

Dessoubz la pointe du puiot parembas, mettez y vn quareau de cuyure entremeslé d'estaing, renfondré au mylieu d'une concauité a demy ronde, dans laquelle le bout du dict puiot aussi concaué par dessoubz se puisse iustement emboylter, si qu'entre les deux encaueures voyse iouant vne boule de fer bien ronde & bien polye: & a celuy d'enhault, faictes y mettre vne femelle d'Arain, enchassée dans le clauueu, ou puisse entrer ledict puiot, garny d'une virole de fer bien brunye de toutes pars: & par ce moyen vous ferez que vostre closture ne sera point rebelle, ains en poussant tant soit petit, obeyra a vostre volonté.

*Esposseur de
fortes huiſſe-
ries.*

*Mesures d'e-
richiſſemens
de portes.*

A toutes portes y aura deux fermetures doubles, dont l'une fourrira d'un costé, & l'autre d'autre, l'esposseur de chacune desquelles se fera d'une douzieme partie de sa largeur: & pour leur ornement seront des plattesbandes asizes aux quatre costez, simples, doubles, triples, ou autant comme lon voudra. Mais si on les faict doubles, estendues l'une sur l'autre, ainsi que deux degrez, toutes les deux ne contiendront en large plus d'un quart de leur huiſserie, ny moins d'une sixieme: & sera la premiere supereminente plus large d'une cinquieme que celle de dessoubz. Mais si on les faict triples, il conuiendra tirer leurs lignes selon l'Architraue Ionique. Toutesfois qui les voudra simples, on les tiendra d'une cinquieme, iusques a la septieme, de la largeur de l'huys seruant a clorre. La moulure du dedans sera vne doucine. Puis la longueur de l'huiſserie se partira en plattesbandes trauersantes, si que les espaces d'enhault tiendront vne cinquieme de toute la haulteur, & le platfons deux fois autant.

*Des fenestres
d'un tēple.*

Les fenestres des temples s'enrichissent comme les portes: Mais a raison que leurs vuidures occupent la plus haulte partie de la muraille surquoy pose la voulte, voire & que de leurs angles elles touchent a la cambrure, pour ceste cause de dessoubz l'arc on les tient contraires aux portes, c'est a dire deux fois plus larges que haultes: & se garnit ceste largeur de deux petiz pilastres pour montans formez a la mode

la mode de colonnes du portique.

Quant aux lineamens des Scaphes en quoy se mettent les tableaux ou images, ^{scaphes ce sont niches.} on les prend sur les moulures des huysseries: & de haulteur se montent a vn e tierce partie de leur muraille.

Les Antiques mettoient aux fenestres des téples, aucunes tables bien subtiles d'al- ^{Des verrie- res antiques.} bastre transparent pour receuoir le iour, preseruer de la pluye & molesté des vétz, ou quelque beau treillis d'arain, ou autrement de Marbre: & l'ouuerture estant entre les branches, n'estouppoient de verre fragile, mais de pierre speculaire de Segobie en Espagne, ou de Boulongne sur la mer au Royaume de France. Bien est vray que la lame n'excede pas souuét vn pied de large en toute quarrure, & est de plastre fort luyfant par aucuns nomme talk, & trespur de nature, qui luy a donne ^{Propriété du talk de quoy se fait le plastre.} tant de grace qu'il n'est point subget a vieillesse.

De l'Autel, de la Communion, des Candelabres, & lumieres.

Chapitre trezieme.

Vis que nous sommes sur le propos des temples, il appartient de parler de ^{Du grand Autel.} l'Autel. Parquoy au regard de celuy sur quoy lon sacrifie, mó aduis est que lon le mette au lieu plus apparent, a sauoir droittement deuant le Tribunal. ^{Facon de faire entre les Chrestiens antiques.} Les antiques le souloient faire en haulteur de six piedz, dessus douze de large, & là plantoient le signe de la Croix. Or si en fault accommoder plusieurs parmy vn temple pour y faire des sacrifices, ie le laisse au iugement des autres: Mais noz predecesseurs gens de bien au commencement de nostre loy & religion s'assembloient en la Communion de la cene, non pour s'y remplir de viâdes, mais afin de sapriuoizer & estre plus amiables les vns avec les autres par tele cōmunicatiō de boire & manger ensemble, si qu'ayant leurs espritz rassasiez de tressainte doctrine, ilz peussent retourner en leurs maisons plus couuoiteux des vertuz qu'ilz auoient veues les vns aux autres.

Ayant donques plustost commegousté la viande qui là estoit appareillée, que s'en estre empliz (comme dict est) on y faisoit lecture & sermon des mysteres diuins: de maniere que les affections estoient ardantes au salut l'un de l'autre, & a suyure la bonne voye. Apres chacun offroit selon sa qualité ainsi comme vne rente ordonnée a l'aumosne: puis tout cela se distribuoit par l'Euesque a ceulx qui en auoient plus de besoing. Ces choses se faisoient entr'eulx ainsi comme entre freres & bons amys: & auoient leurs biens en commun. Mais apres ce temps là, quand les princes permirent de s'assembler sans craincte publiquement, les hommes ne changerent pas beaucoup de la vieille façon de faire, ains pour ce qu'il y suruenoit plus grande affluence de peuple, lon y administroit moins de refection. Et quant est des sermons treselegans que faisoient alors les Prelatz a l'assemblée, on les peult veoir encores dans les liures des peres. Bien puy-ie tesmoigner qu'il n'y auoit adonc qu'un seul Autel, ou les gens s'assembloient, & ne s'y faisoit tous les iours fors vn seul sacrifice. Depuis succederent les temps qu'on voit aujourd'huy, que ie vouldroye (sauf la reuerence des Pontifes)

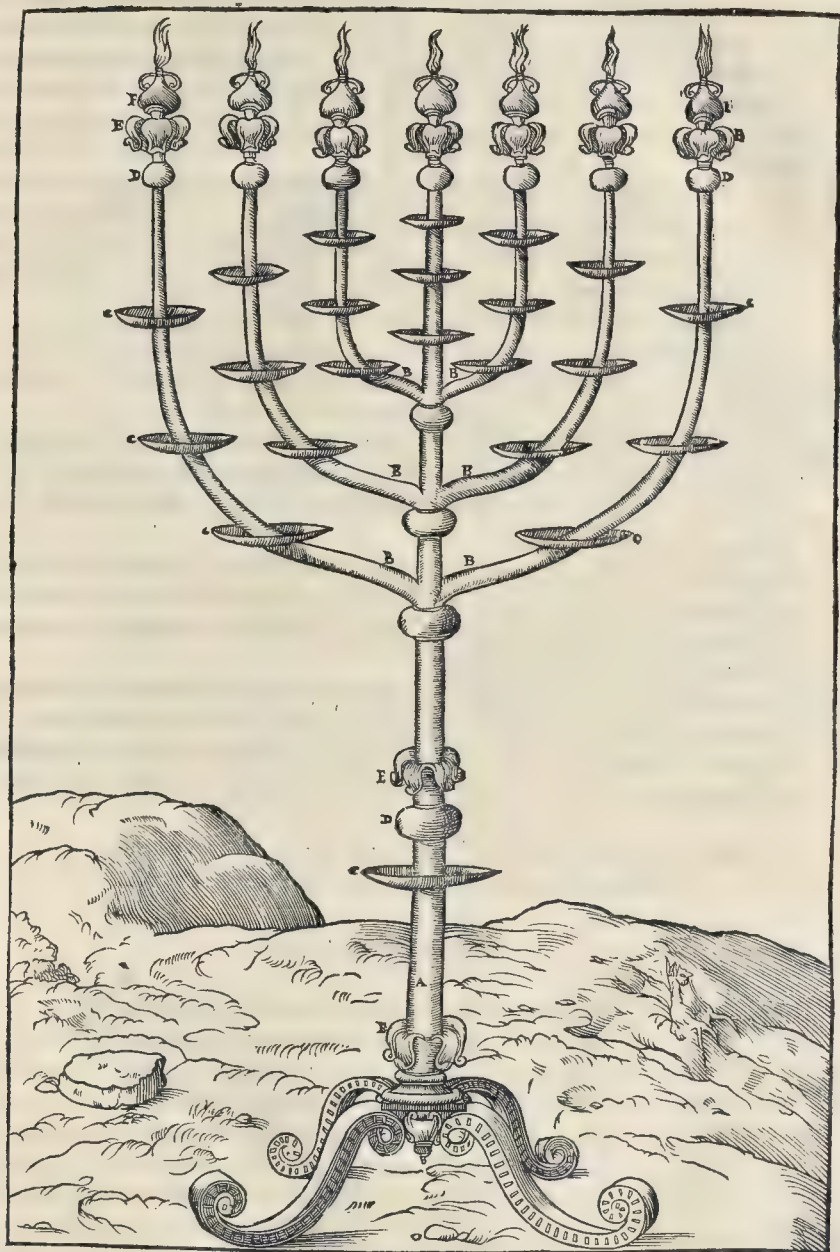
SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

*Les pasteurs
antiques e-
stoient doctes
& fort ele-
gans.* que quelque homme de graue autorité estimast reformables: veu que cōme ain-
si soit que eulx soubz vmbre de cōseruer leur dignité, a peine se laissent ilz veoir au
peuple vne seule fois le iour de l'an, ilz ont telement remply les Eglises d'Autelz,
& aucunes fois, ie n'en dy plus: mais i'oze bien affermer qu'entre tous les humains
ne se treuve chose plus digne que le sainct sacrifice, & ne pense point qu'il y ait hō-
me de sain entendemēt le quel vouldust que les diuins mysteres deueinsent viles, par
les auoir trop a main.

*Des orne-
mēs non sta-
bles pour pa-
rer vne Egli-
se.* Or y à il aussi quelzques autres especes de paremens non stables, dont est orné le sa-
crifice: & d'autres dont les temples sont renduz plus honnestes, la façon & ordre
desquelz doit dépendre de l'Architecte.

L'on faict vne demāde, qui peut estre entre toutes choses la plus plaisante, ou vn car-
refour ou autre lieu passant bien garny de ieunes gens qui s'y esbattent, ou veoir la
mer couuerte de vaisseaux qui flottent en bonasse, ou bien vn camp peuplé de gēs
armez & d'enseignes victorieuses, ou vne court iudiciaire bien réparée de venera-
bles hommes vestuz de leurs robes d'honneur, & semblables, ou vn temple bien al-
lumé de lumieres sacrées: Certainement ceste question est difficile a souldre: mais
quant a moy ie requerroye que les lumieres en vn temple y eussent maiesté, toute
autre qu'elle n'à aux petiz flambelotz dont l'on vse auioird'huy. Toutesfois enco-
res en auroient elles, si on les appliquoit en quelque bonne grace, & si les lāpes for-
donnoient en lignes agreables ainsi que de couronnes.

*Pour les lu-
mieres d'un
temple.* A dire vray, les anciens me plaisent qui sur leurs Candelabres mettoient de grādes
conques, pleines de flambes de tresbonnes odeurs. Premierement ilz diuisoient
la longueur de leur Candelabre en sept parties, dont ilz donnoient deux a la base,
*Pour cōpar-
tir vn Can-
delabre.* laquelle estoit triangulaire, & plus basse que large d'une tierce partie, voire plus lar-
ge a son espattement que par enhault de cinq contre vne, comme ceste figure le
vous monstre.



La tige dudit Candelabre doit estre enrichie de petiz vases pour receuoir les gouttes d'huyle, & appliquez les vns dessoubz les autres : mais tout au plus hault bout ceulx antiques auoient accoustumé d'y poser vne conque garnie de gommres & bois aromatiques.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Les auteurs ont mis par escrit combien de Basme commandoiēt les Empereurs qu'on print sur les tributz publiques, pour faire bruller tous les iours solemnelz dedans les grandes Basiliques a Rome. Et a la verité ie treuve que cela se montoit a bien cinq cens oētante liures. Mais pour ceste fois soit assez parlé des Candela- bres, pour venir au demourant des beautez dequoy lon peut bien decorer vn temple.

*Gyges fut
vn Roy de
Lydie.*

I'ay leu que Gyges donna iadis au Dieu Apollo Pythien, six coupes d'or malsif, iusques au pois de trēte mille liures. Et qu'en Delphi auoit des vases solides d'or & d'argēt, chacun desquelz contenoit six Amphores, dont la moindre pouuoit por- ter cent & huit liures de mesure en matiere liquide. Toutesfois aucuns estimerent plus l'artifice manuel, & l'inuention de l'ouurier, que l'or ny que l'argent.

*Samos est v-
ne Isle en la
mer Iegrien
ne.*

Lon dict que dans Samos au temple de Iuno, il y auoit ainsi qu'un grād bassin, re- couuert d'ouurages de fer, que les Lacedemoniens presenterent au Roy Cresus, a raison de sa grande capacité, qui contenoit trois cens Amphores.

*Admirable
capacité de
vase.*

Plus i'ay trouué que lesdictz Samiens enuoyerent en don au temple de Delphi v- ne grande chaudiere de fer, en laquelle estoient exprimées par tresingulier artifi- ce plusieurs testes de bestions, & estoit soustenue par des colosses a genoulx chacū de sept coudées en haulteur.

Mais c'est chose plus merueilleuse du temple que fait faire Psammétique Roy d'E- gypte a son grand Dieu Apis. Car il estoit décoré au possible de colonnes & bel- les images, & au dedans y auoit la representatiō du Dieu Apis qui se tournoit sans cesser tousiours a regarder le soleil.

*Cela estoit p
la vertu des
pierres d'as-
siment.*

Encor est ce plus grād merueille d'un traitt de Cupido, lequel estoit au temple de Diane en Ephese, tousiours pendant en l'air sans estre soustenu d'aucun lien. Quant a ces singularitez, ie ne veuil dire sinon qu'on les doit mettre en lieu propi- ce & apparent, afin qu'elles se peussent veoir en admiration, a cause de leur rarité.

❧ Du commencement des Basiliques, des parties de leurs portiques, ensem- ble de leur edification, & en quoy elles different d'avec les temples.

Chapitre quatorzieme.

*Du Tribu-
nal en la Ba-
silique.*

C'Est chose manifeste que du commencement la Basilique estoit vn lieu soubz toict, ou les princes cōuenoient pour rēdre raison de iustice a leurs subgectz.

Mais du depuis, pour plus de maiesté lon y adiousta le Tribunal: & p succef- sion de temps, voyant que la commodité n'y estoit tele comme il estoit requis, on l'environna par dedans de portiques bien amples, simples du premier coup, mais qui furent doublez tantost apres. & encor y eut il des hommes lesquelz y adiouste

*De la caufi-
dique ou par-
quet a plas-
der.*

rent aupres du Tribunal, vne allée trauersante que nous appellons Causidique, ou parquet a vuidier les causes, a raison que la tourbe des Aduocats & celle des play- deurs y conuiennent ensemble. meismement iceulx peuples ioignirent lesdictes deux parties en la maniere de ceste lettre T. Puis a raison des seruiteurs lon tient qu'y furent faictes les galleries par dehors.

La Basilique donc contient vn parquet & des portiques. mais pource qu'elle tient de la façon du temple, on luy pourra donner vne bonne partie des ornemens qui luy sont cōuenables: toutesfois ce fera en sorte, que lon iuge plustost qu'elle veuille imiter

imiter lesdictz temples, que sy accompagner.

On la leuera donc dessus vne terrasse a la mode des tēples, mais on la tiendra moins *Tous beaux*
dre d'une huitieme part que celle desdictz temples, afin qu'elle semble ceder & *bastimens se*
porter honneur au plus digne. Avec ce tous ses ornemens n'auront la maiesté de *relient de*
ceulx qui seront pour les temples. D'auantage la difference d'entre elle & ledict *terre.*

temple est, qu'a raison de la grand' foule des playdeurs allans & venans, mesmes *Difference*
pour cause qu'il y fault recognoistre les escritures, ou souuent les faire soubzscrire, *du temple a*
il fault qu'elle soit bien accommodée de passages pour aller & venir, voire de force *la basilique.*

fenestragés pour donner suffisante lumiere: car ce faisant plus en sera l'ouurage de
chacun estimé, si elle est faicte en sorte que quand vne partie plaideyra chercher
son aduocat ou procureur, promptement elle puisse appercevoir si y sera ou non.

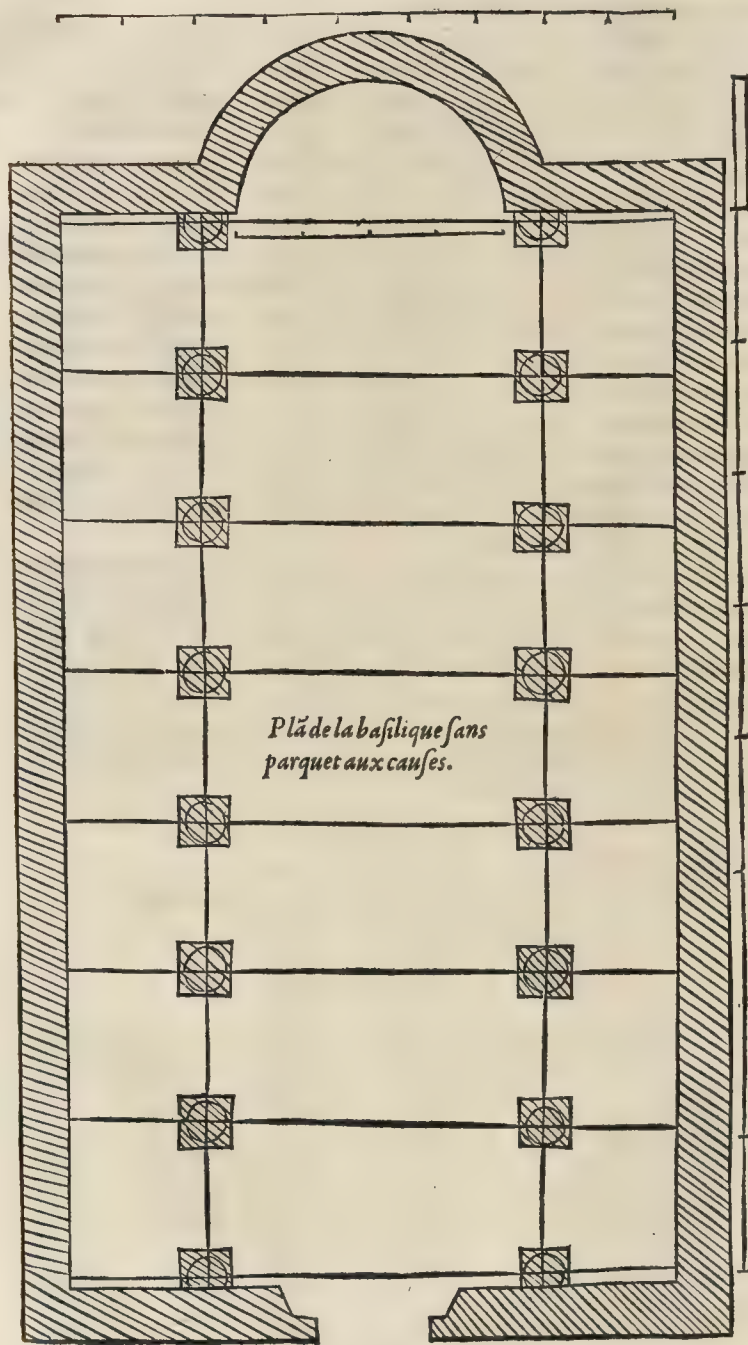
Pour ceste cause il fault que les colonnes d'icelle basilique ne soient point empes-
chantes: & aussi qu'elle soit voultée. Toutesfois qu'il la plancherait, il n'y auroit pas

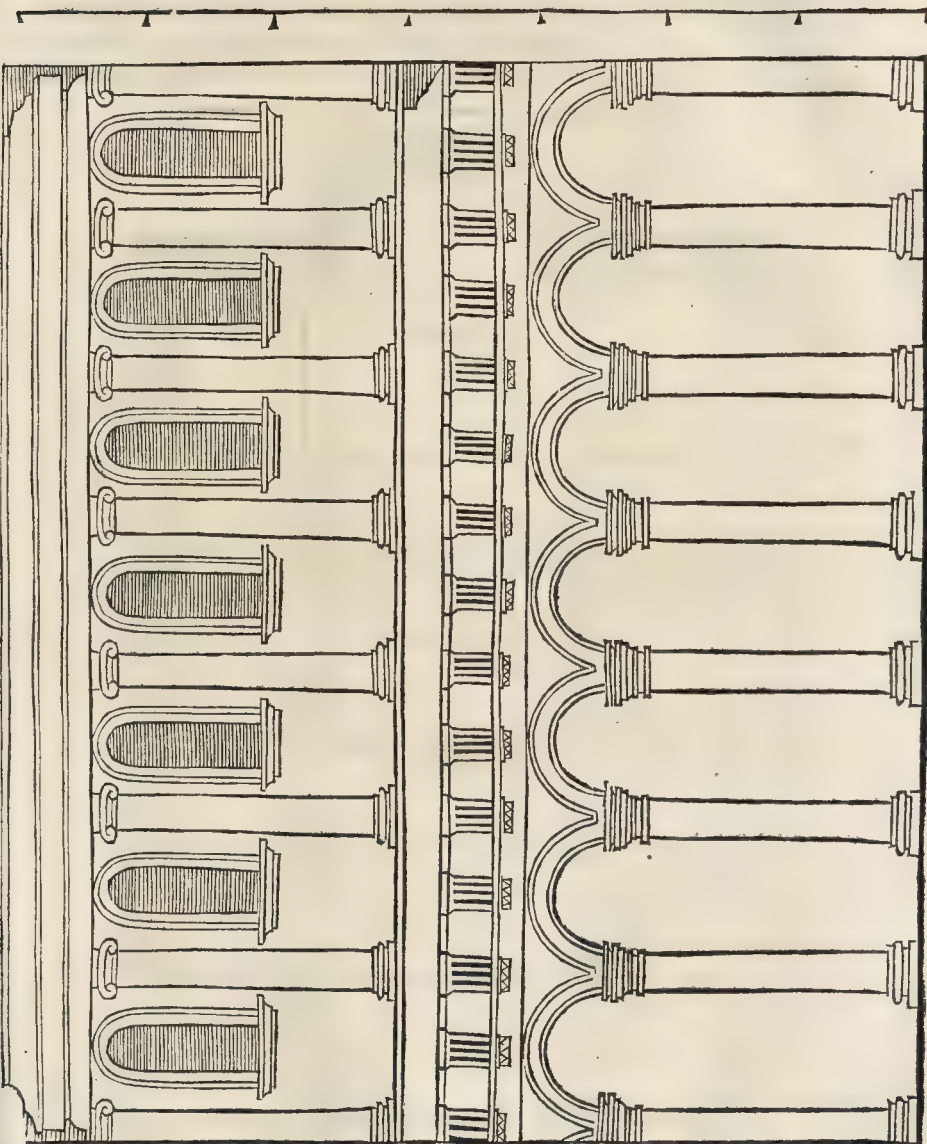
grand inconuenient, mais quant a moy ie la veuil ainsi diffinir, a sauoir que ce soit *Diffinition*
vn pourpris bien ample, & fort commode pour aller & venir, enuironné soubz *de la basili-*
toict de Portiques interieurs. Car cestuy la qui n'en a point, semble plus vn lieu de *que ou pa-*
Conseil, ou le Senat se peult assembler pour choses d'importance, qu'il ne faict vne *lais royal.*

basilique. Et de cela i'en diray en son lieu.

Il fault que l'aire des basiliques soit de tele proportion que la longueur de leur par-
terre contienne deux fois leur largeur. Et aussi est il conuenable que le promenoer
du mylieu & le parquet aux caules soient de facile acces a tous les suruenans. Mais
si il fault que ledict parquet ait garniture de portiques simples tant d'une part que
d'autre, il se fera en ceste sorte. La largeur de son aire se diuitera en neuf parties, de-
quoy lon en donnera cinq au pourpris du mylieu, & deux a chacun des portiques:
puis la longueur se partira aussi en neuf, dont on baillera l'une a la rondeur du Tri-
bunal, & deux a sa face ou rencontre.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

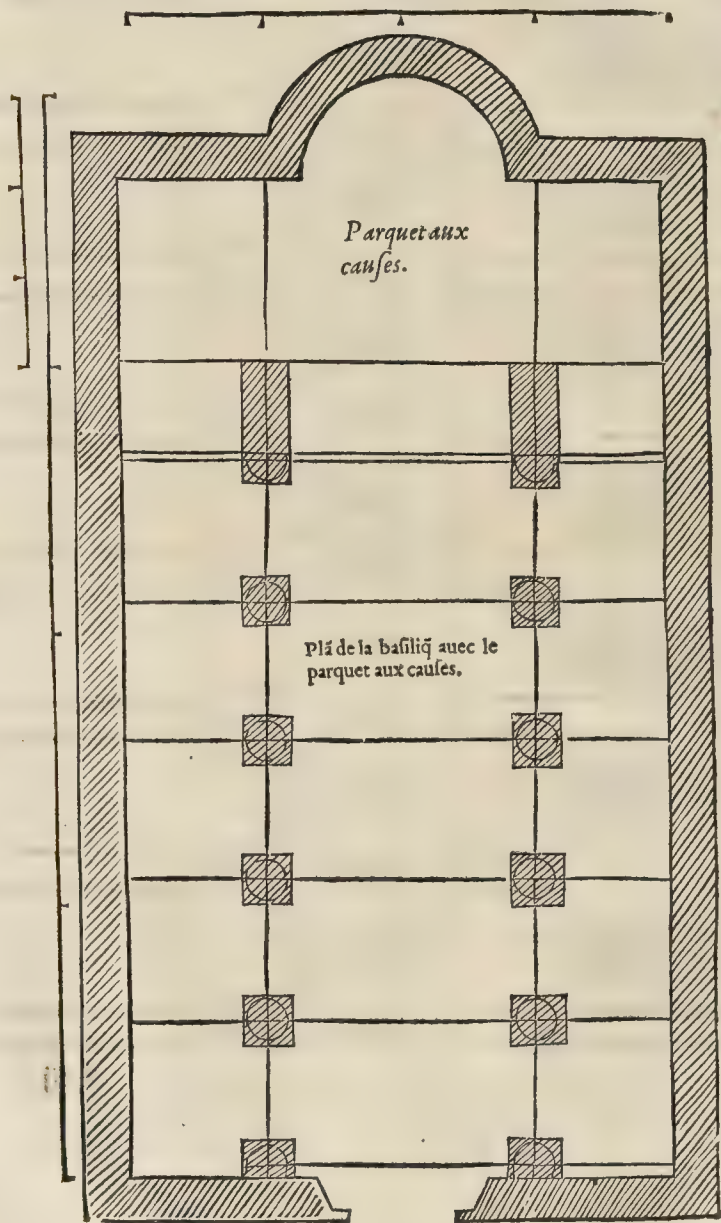


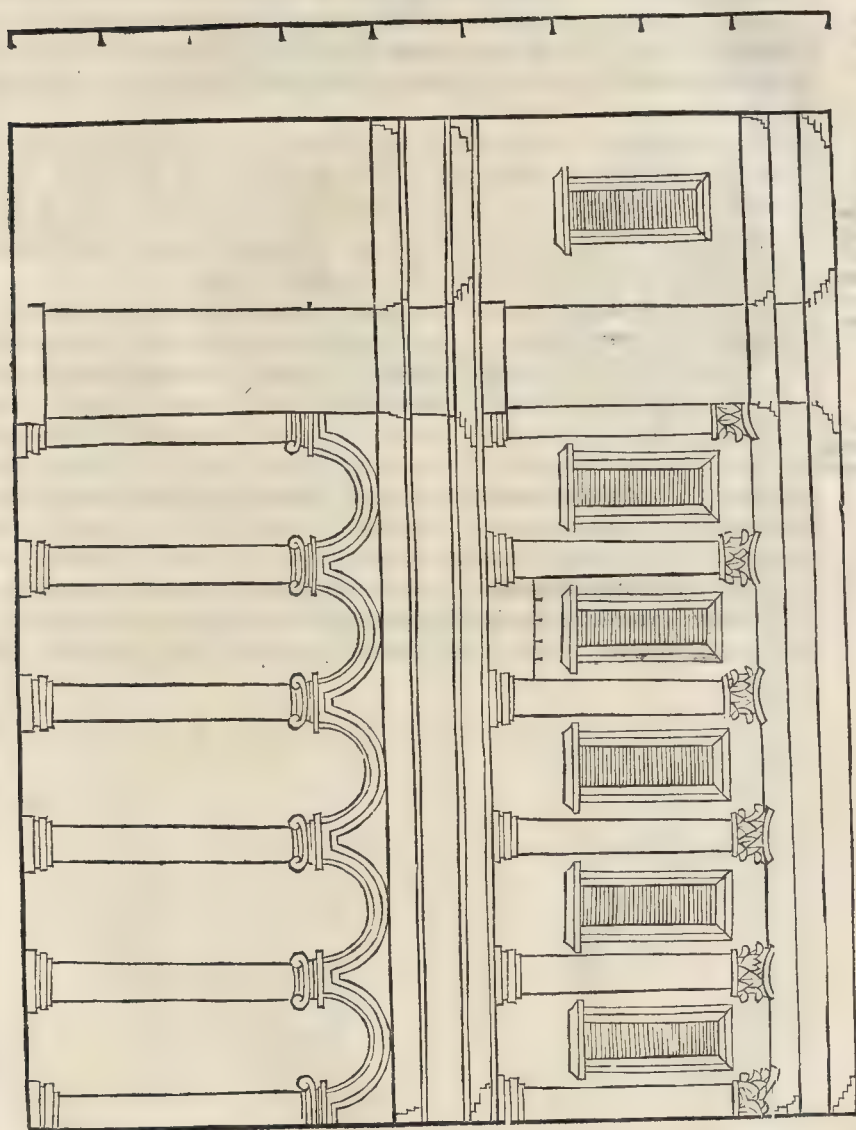


B iiij

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Mais sil conuient oultre le portique y adioindre vn parquet aux caufes, la largeur d'icelle aire se partira en quatre portions, dequoy les deux seront données a l'espace du mylieu, & les autres restées a chacun des portiques. Puis la longueur se partira ainsi: l'espoisseur du mur rond d'icelluy Tribunal, aura vne douzieme partie de sa circumferance, & les ouuertes deux fois ceste douzieme avec vne demie. La largeur du parquet aux caufes, aura pour soy vne fixieme de la longueur de l'aire.





Face du dedans de la basilique avec le parquet aux caufes.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Mais si faut qu'il ayt & le parquet aux causes, & deux portiqs, ceste largeur se partira en dix, d'ot faudra d'otter quatre pars au passage du mylieu: puis trois a droict, & trois a gauche, seront pour les portiqs, lesquels departir'ot entr'eulx les espaces p moytié. Cela fait, la longueur se diu'era en vingt, dequoy lon d'otera portion & demye tout au plus a la muraille cambre du Tribunal, & a ses ouuertes trois, avecques vne tierce. Quant au parquet aux causes, il ne c'oprédra point plus hault de trois parties.

*Longueur du
parquet a
playder.*

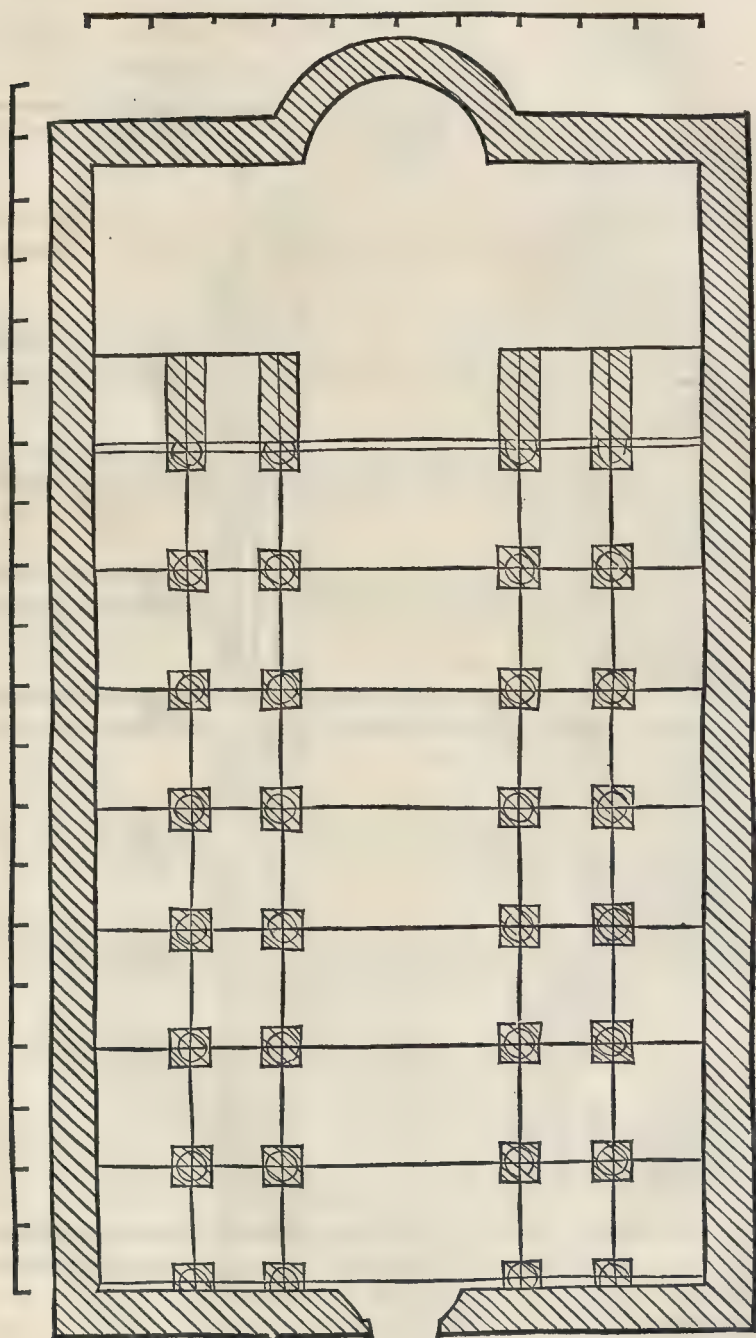
Au regard des parois d'icelles Basiliques, elles ne seront pas si espoissés que celles la des temples, considéré qu'elles ne sont pour soustenir grans faix de voultres, mais seulement trauonaïsons & couuertes pour esgoutter les eaux. On les fera doncques malsiues d'une vingtieme partie de leur haulteur, laquelle au front de l'edifice ne sera iamais plus elleuée que d'une moytié de sa largeur.

*L'espoisseur
a'une mu-
raille de la
vingtieme
partie de sa
haulteur.*

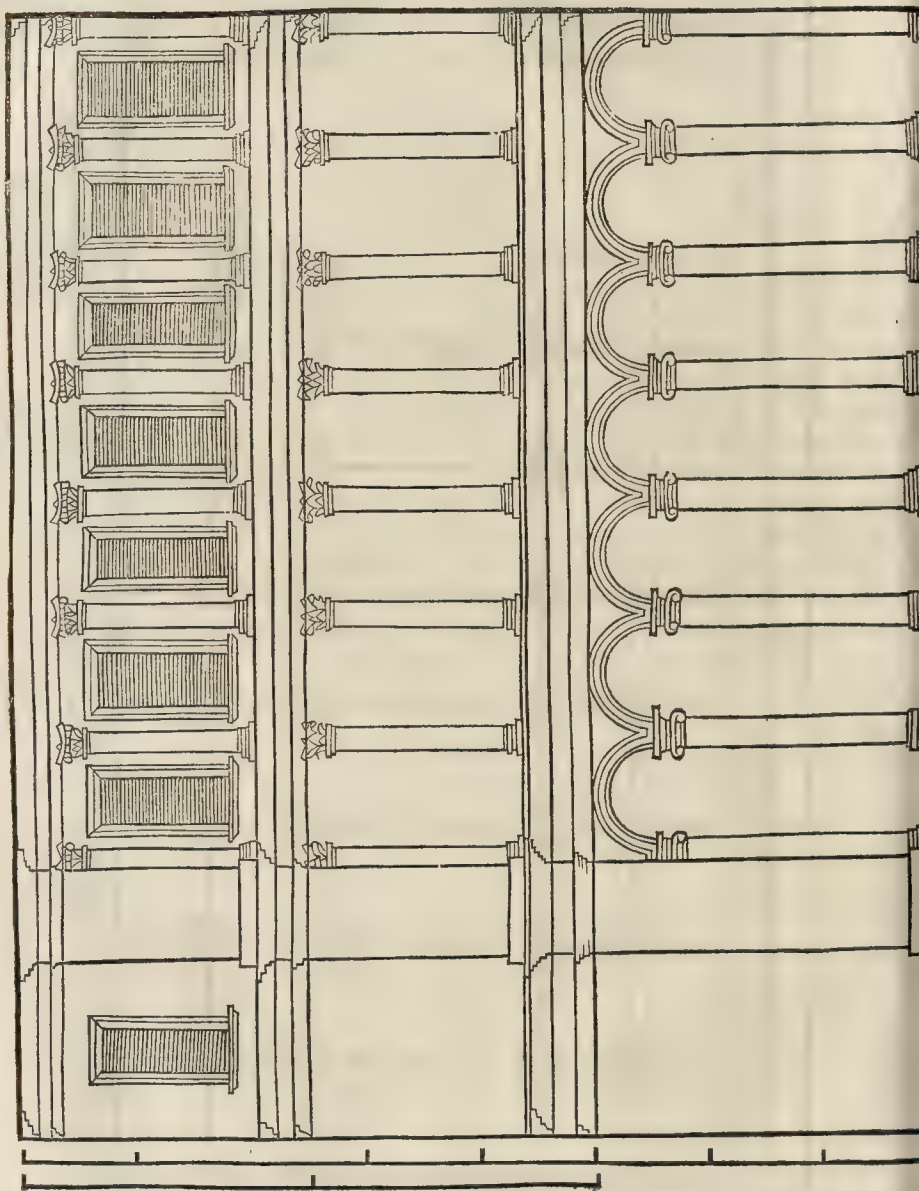
Contre les coingz des promenoers seront mises des piles, qui ne se gettront en dehors oultre l'alignement des colonnes, & n'occuperont moins de deux ny plus de trois des espoisseurs de la muraille. Toutesfois il est des ouuriers qui appliquent d'icelles piles au mylieu de la ligne longue en l'ordre des colonnes, chose qu'ilz font pour fermeté. Mais la largeur de chacune de ces piles n'a point plus d'estendue que trois fois la grosseur de l'une des colonnes, ou quatre tout au plus. & quāt a icelles colonnes, elles ne doiuent auoir là autant de grauité comme celles des temples. A ceste cause, & par especial si nous vsons de colonnation seulement trauonnée, nous ensuyuerons ceste pratique. C'est que si les colonnes doiuent estre Corinthiēnes, nous oster'os de leur grosseur vne douzieme: si on les veult Ioniques, vne dixieme: & si Doriques, vne neu'ieme. Mais quant au residu, tant en chapiteaux, architraues, frizes, & cornices, comme autres ornemens, on se pourra renger sur ceulx des temples.

*Quelle lar-
geur on doit
donner aux
piles.*

Des colon-



SEPTIÈME LIVRE DE MESSIRE



✻ Des colonnations traouonnées, & voulées. Puis queles doiuent estre celles des basiliques, ensemble des cornices, & leurs assiettes, d'auantage de la haulteur, largeur, & treillissement des fenestres. Item des planchers d'icelles basiliques, plus de leurs huisseries, & de la raison pour les faire.

Chapitre quinzieme.

Si dessus les colonnes on veult asseoir des arches, il les faudra tenir quarrées; S pource que si elles estoient rondes, l'ouurage seroit faulx, a raison que les boutz d'icelles arches ne poseroient a plein sur le massif de la colonne, ains pendroient autant en l'air, que le quarré de celle archure excéderoit le rond dessous soy contenu. Mais pour donner ordre a cela, les industrieux antiques mettoient dessus les chapiteaux vn latalstre ou plinthe quarré, portant aucunesfois de hault vne quarte partie du diametre de la colonne, & d'autresfois vne cinquieme: & a l'alignement de la doulcine du susdict plinthe, la largeur d'un costé s'egalloit a la plus grande estendue du chapiteau: & les saillies d'en hault respondoient a la haulteur: si que par tel moyen les frontz & angles de l'archure en auoient leurs assiettes plus aisées, & plus fermes beaucoup.

Quant aux colonnes enarchées, elles sont differentes en leurs modes, aussi bien que les traouonnées: Car les vnes sont pressées, les autres au large, & ainsi du reste. Pour les pressées la haulteur du vuyde de l'ouuerture comprendra sept fois vne moitié de sa largeur. Aux estendues, ceste haulteur aura cinq fois vne tierce de la largeur. Pour les moyennes d'estendue, ceste largeur sera d'une moitié de sa longueur, & aux moyennement pressées elle se fera d'une tierce.

Nous auons dict par cy deuant que l'arc est vn sommier cambré, parquoy qu'il le vouldra orner, il y appliquera des paremens conuenables aux architraues, filz estoient mis dessus teles colonnes.

Mais qui vouldroit que les ouurages feussent parez iusques au bout, il faudroit mener des lignes ou moulures droittes tout au long de la paroy iusques a la fleur du dos de l'arc: & former l'architraue, la frize, & la cornice, comme lon sçait qu'ilz doiuent estre, suiuant la haulteur des colonnes. Mais a raison qu'aucunes basiliques sont circuyes d'un portique, & les autres de deux: l'assiette des cornices sera diuerse par dessus les colonnes: Car en celles qui n'en ont qu'un, la montée de ces cornices prendra cinq fois vne neuuiesme, ou quatre fois vne septieme de toute la haulteur du pan de la muraille: & aux autres qui en ont deux, ces cornices ne monteront moins de vne tierce part, ny plus que de trois fois vne huitieme. D'auantage pour ornement & mesmes pour vtilité, lon mettra contre la paroy dessus les premières cornices, d'autres colonnes esquarries, dont les centres correspondront en ligne perpendiculaire a celles de dessous. Et (certes) cela sert beaucoup: considéré qu'estant gardée la fermeté des ossemens, & la magnificence de l'ouurage augmentée, la pesanteur de la muraille en est fort allégée, & avec ce la despenle espargnée. Encores par dessus ces colonnes secondes, on y mettra des cornices saillantes, ainsi que la raison de la massonnerie cognoist qu'il est requis.

Quelle haulteur on doit donner aux archures sur des colonnes.

Bel enrichissement pour une face de muraille.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Mais en ces Basiliques ou le portique est double, il y aura trois ordres de colonnes les vnes sur les autres, depuis le bas iusques au hault, & en celles qui n'en ont que vn, suffira bien de deux. Or la ou vous mettrez trois des susdictes ordres, l'estendue de la muraille qui va montant oultre les premieres colonnes, iusques a la hauteur du toict, se deura diuiser en deux parties: & la sera le lieu des secondes cornices, entre lesquelles & les premieres se gardera le mur tout plein, ou tout vny, & puis s'enrichira d'ouurages de beau stuc. apres l'autre montant des secondes iusques aux tierces, se percera en fenestragés, pour donner iour a l'edifice: & entre les espaces des plus haultes colonnes, la se feront les fenestres pareilles, correspondantes l'une a l'autre: mais leur largeur ne sera si petite qu'elle ne comprenne trois quartes de toute l'estendue d'entre deux des colonnes: & la hauteur commodement en aura deux pour sa vraye mesure. Le fureil ou linteau des susdictes fenestres s'egalera aux haultz boutz des colonnes, non compris en ce le chapiteau, si elles sont quadrangulaires: mais si elles sont enarchées, il sera loysible a l'ouurier d'exaulcer le dos de leur arc iusques encontre l'architraue: & si il le veult soubaisser, faire le pourra, pourueu qu'il ne surmonte l'allignement des colonnes superieures.

Soubz les fenestres se mettra l'accoudoir garny pour les moulures d'une cymaise a goule droicté, enrichie d'ouales.

Les vuydes des fenestres se doiuent treillisser, & non pas estoupper de lames de pierre transparente, que j'ay par cy deuant nommée talk, ains seulement les fault garnir de quelque chose pour rompre l'impetuosité des ventz & de la pluye, si que les assistants au seruice diuin n'en endurent moleste: toutesfois il conuient que d'un autre costé aucunes ouuertures aspirent l'air & respirent sans cesse, afin que la poussiere esmeue par le frayement des piedz, ne nuise aux poulmons, ou aux yeulx.

*Aucunes
ouuertures
doiuent tou-
sours demou-
rer ouuertes.*

A ceste cause j'appreue grandement qu'on y mette des lames tenues, ou de cuyure ou de plomb, percées a iour d'infiniz petiz trous, suyuant quelque plaisant dessein, par ou la lumiere penetre, & les espritz s'espurent, par l'esuement de l'air esmeu.

*Belle forme
pour un la-
bris ou sal-
mur.*

Quant au plancher il sera excellent, si le ciel par dedans se faict de lambris tout vny, d'une menuiserie assemblée a onglet, & comparty a beaux grans cercles entremeslez de figures angulaires, dont les parquetz soient distinguez par les moulures prises sur aucunes particularitez de cornices, spécialement de la goule & ouales, ensemble de festons a feuillages & fruit: puis leurs extremités garnies de lizieres semées de pierres precieuses nayument bien contrefaictes, & de telle proportion qu'on les voye briller depuis le bas iusques en hault au grand plaisir de l'œil, entre les fleurs & feuillages d'Acanthe, autrement Branchevrsine, renfondrées par le derriere, si que cela semble estre de relief. Le dedans des susdictz parquetz painct a Rosaces, & Arabesques en la plus grand' beauté que les entemens des painctres sauront imaginer.

Pline dict que lon souloit coller ou asseoir l'or sur ouurage de bois avec une certaine paste que lon nommoit Leucophorum, c'est a dire colle d'or, qui auoit bié fort bonne grace. La dicté paste se faisoit de demy liure de Sinope du pays de Pont en Asie (qui est de couleur vermeille) & de deux liures de Sil luyant ou transparent

transparent (qui est de la couleur d'ocre) le tout meslé & broyé avec deux parties de Melin Grecié (qui est vne espece de couleur reluisant entre le rouge & le blanc, & se treuve en l'isle de Melos) & ne se mettoit ceste paste en ouurage plustost que douze iours apres qu'elle estoit bien pestrie.

Aussi le Mastic liquide meslé d'huy le de lin, & de Sinope Helbique bien bruslée, faict vne colle presque eternelle.

La haulteur de la porte es Basiliques sera respondante au portique, lequel fil est mis par dehors pour auantpromenoer, aura autant de haulteur & largeur que celui du dedans.

Le vuyde, les costez, & la raison des portaulx, & autres teles choses se prendront sur les temples, mais on n'estimera la Basilique digne d'auoir portes de bronze, parquoy on les fera de boys, soit Cypres, Cedre, ou semblable, & les pourra lon enrichir de beaux bouillons de cuyure, mesmes r'enforcer tout l'ouurage pour durer a perpetuité, plustost que seruir ala beauté. Encores n'y faudra il mettre des menues merqueteries pour contrefaire la peinture, mais plustost des figures a demybosse, qui soyent de belle monstre, & se puissent contregarder. Je sçay qu'aucuns ouuriers ont faict des Basiliques rondes, en quoy la haulteur du pourpris du mylieu estoit aussi grande que toute la largeur de l'edifice: mais quant a leurs portiques, colonnes, portes, & fenestres, tout cela se faisoit par les mesmes raisons que celles des quarrées. Parquoy soit assez dict de ce propos.

Des monumens ou merques publiques en tesmoignage des beaux gestes tant pour vne expedition ou voyage de guerre, qu'apres la victoire gaignée, faictz & dressez tant par les Romains que par les Grecz.

Chapitre sezieme.

Je vien aux monumens des choses: mais pour vn peu me resiouyr, ie veuil estre plus gay que ie n'ay esté cependant que tout mon discours s'est occupé au denombrement des commensurations: (cest a dire proportiós de mesures des membres de bastimens les vns avec les autres) toutesfois ie m'y monstrey brief & succinct a mon possible.

Quand noz predecesseurs alloient a force d'armes estendant les limites de leurs seigneuries, apres auoir vaincu les ennemiz, ilz ordonnoient aucuns signes & marques comme statues & bornes pour demonstrier le cours de leurs victoires, & rendre distingué le camp conquis, d'avec celui des plus proches voy sins. & de la sont venues les buttes, les colonnes, & teles notes propres pour discerner les choses vnes des autres.

Dont sont premierement venus les termes.

Après cela gratifiens aux Dieux, ilz leur offroyent partie de la proye, voulans par le moyen de la religion rendre recommandables leurs lyesses publiques. Et de la procederent les autelz, les chapelles, & bastimens semblables, correspondans a leur affection. Puis d'auantage voulurent donner ordre a immortalizer leurs noms enuers la posterité: mesmes leur pleut qu'on veist les lineamens de leurs visages, afin qu'on preschast leurs louenges parmy les nations du monde.

Des principes de la religion.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

Et de là sinuenterent les despouilles, les statues, les tiltres, & trophées, qui fôr pour celebrer la bonne renommée.

Or aucuns successeurs de ces ancestres, non seulement qui auoient faict quelque bien au pays, mais aussi ceulx qui estoient abondans en richesses, les ont ensuyuis tant que pour monstrier leur richesses leur à esté possible. Mais pour venir a cest effect, vne chose plaïoit aux vns, & aux autres vne autre. Qu'il soit ainsi, les bornes que Bacchus meit sur les fins de son voyage faict au pays des Indes, furent des pierres disposées par plusieurs interualles, & des grans arbres dont les houppiers estoient recouuers de lyerre.

A Lyfimachie estoit vn grand autel, que les Argonautes y dresserent en allant faire leur conqueste.

Pausanie fut vn capitaine des lacedemoniens. Voyez Herodote en son iij. liure Pausanie meit sur le bord du grand fleuve Hypanis en la region de Pont, vne tase d'Arain espoisse de six doys, qui pouuoit bien tenir six cens amphores.

Alexandre establit sur le fleuve d'Alceste par dela l'Ocean, douze autelz de pierre esquarrie d'une merueilleuse mesure: & pres du Tanais, autant d'espace que son camp auoit occupé, il le feit ceindre de muraille, & comprint cest ouurage soixante stades de mesure.

Othrisie estoit ville de Theffalie la principale des Lapites. Darius ayant planté son camp deuant la ville d'Othrisie sur la riuere d'Artesfroé, commanda a tous les soldatz que chacun gettast vne pierre en quelque place qu'il monstra pour en faire monceau, afin que les posterieurs s'esmerueillassent de leur nombre, & du grand circuit que cela comprenoit.

Sesostris menant son armée, fil rencontroit des peuples qui valureusement luy resistassent, les honoroit de colonnes qu'il faisoit eriger en leur memoire, & leur mettoit dessus des tiltres magnifiques. Mais a ceulx là qui luy cedoient sans mettre main aux armes, il leur faisoit es monumens de pierres bailler pour enseignes les parties honteuses de femmes.

Parmenion fut l'un des Capitaines d'Alexandre. Iason faisoit bastir des temples par tout ou il passoit, mais du depuis Parmenion les feit tous demolir, afin qu'en ces pays il n'y eust autre nom celebré que celui d'Alexandre.

Voilà que feirent ces antiques durant leurs expeditions. Mais ayant obtenu victoire, & rendu les choses payables, ilz en vsoient ainsi que ie voys dire.

Dedans le temple de Pallas Sotere (cest a dire saucreffe) furent pendues les entrées dont les Lacedemoniens vaincuz eurent les piedz liez.

Les Enians ne conseruerent seulement en leur temple la pierre dont le Roy Phymien tua celluy des Machiens, mais qui plus est, l'adorerent comme chose diuine.

D'Auguste Cesar. Les Eginetes dedierent en leur temple les esperons des nauires prises dessus leurs ennemyz: & Auguste Cesar les voulant imiter: car apres auoir conquis l'Egypte, il feit faire quatre grans pilliers des rostres de nauires venuz en sa puissance: mais du depuis Domitian les colloqua dedans le Capitole. Toutesfois

De Domitian De Iule Cesar. parauant Iule Cesar en auoit faict deux autres, apres auoir en bataille nauale vaincu les Carthaginiens, dont l'une fut plantée aux rostres, & l'autre au deuant de la court.

Mais pourquoy feray-ie icy mention des tours, temples, obelisques, Pyramides, labyrinthes, & teles autres excellences que les historiens ont mises en memoire? Certainement la curiosité de se perpetuer par semblables ouurages, monta iusques

iufques a tant, que ces antiques edifierent des villes en leurs noms, & de ceulx qu'ilz aymoient, pour les ramenteuoir a la pofterité. Et qu'ainfi foit, Alexandre le grand (afin de ne parler des autres) en baftit vne en memoire de fon cheual, & luy donna le nom de Bucephale. Mais (a mon iugement) ce que Pompée fait, fe doit trouver de plus grande raifon. C'eft quand il eult chaffé Michridates, au propre lieu de la bataille il fonda vne ville, & l'appella Nicopolie, laquelle eft fituée en Armenie la mineur. Ce neantmoins Seleuque les passa de beaucoup: Car il baftit trois Apamies pour fa femme, cinq Laodicies pour fa mere, pour luy neuf Seleucies, & pour fon pere dix Antiochies.

Nicopolie fignifie ville de victoire. Seleuque fut vn des princes d'Alexandre.

Mais d'autres n'ont pas tant cherché le fruit d'honneur enuers la pofterité par excès de depenfe, comme ilz ont fait par quelques nouuelles inuentions.

Cefar fait semer vn boccage des grains de la branche de Laurier qu'il auoit porté en triumphe, & puis le dedia aux triumphef futurs.

De iule Cesar.

Pres du lac d'Ascale en Syrie, il y auoit vn temple infigne, dedans lequeleftoit le simulacre de Dercete, portant vifage & tout le bufte de femme, le demourant comme vn poiffon, pource que la dedans Dercete fy noya, & eult esté reputé sacrilege le Syrien qui eult mengé du poiffon de celle eau.

Les Modenois aupres du lac Fucin, feirent vne Medée en forme de serpent, a raifon que par fon moyen ilz furent deliurez de l'ennuy de tele vermine.

Le lac Fucin est au pres d'Albe en Italie.

A celle chofe font femblables l'Hydre d'Hercules combatue aux paluz de Lerne, Io muée en vache, & toutes les fictions des poëtes antiques, lesquelles me plaifent affez pourueu que leur fin tende a aucune vertu, comme fait le tableau mis au fepulchre du Simande Roy, qui la eftoit représenté en iuge, & a l'entour de luy vne troupe de princes veltuz d'habitx sacrez, portans chacun au col l'image de verité, pendant iufques fur la poitrine, faifant comme figne de la teſte, a yeulx fermez: & au mylieu y auoit vn monceau de liures, deſſus lequel eftoit eſcrit: **CE SONT LES VRAIS MEDICAMENS DE L'AME.**

Mais (ſi ie ne m'abuze) l'vſance des ſtatues a mieulx valu que toute autre chofe, confideré quel on en pare les baſtimens ſacrez & profanes, publiques & particuliers, & meſmement qu'elles nous donnent merueilleuſe memoire tant des hommes que de leurs actes.

Pour la conſeruation des images.

En verité quiconque les inuenta, fut de gentil eſprit, & eſt a croire que la religion en vint premierement.

Aucuns maintiennent que ce furent les Thuſcans, & des autres les attribuent aux Telchiniens ou Curetes de Rodes, diſant qu'ilz furent les premiers qui oncques feirēt des ſtatues a leurs dieux, lesquelles au moyen de certains charmes & ſecretz de magique, faiſoient aucunesfois tumber des nues, pluies, & autres chofes admirables, iufques a faire veoir des animaux inuſitez a l'inuocatio & ſelon le deſir des ſacrificateurs, voire changer les corps en des formes nouuelles.

Cadmus Roy des Pheniciens filz d'Agenor, fut (ce diſent aucuns) tout le premier qui conſacra aux temples les images des dieux. Toutesfois i'ay leu en Ariſtote que les premiers furent miſes dans le marche d'Athenes, pour Harmodie & Ariſtogiton, lesquelz auoient deliuré le pays de la puiſſance du Tyran Piſiſtrate.

Cadmus.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

*Xerxes fut
Roy de Per-
se.*

Et Arrian en son histoire afferme, que Xerxe les emporta en sa ville de Suse, mais que du depuis Alexandre les rendit a iceulx Atheniens.

Lon dict qu'a Rome il y souloit auoir tel nombre de statues, qu'on les disoit communement estre vn autre peuple de pierre.

Rapsinate qui à esté des plus antiques Roys d'Egypte, feit faire au dieu Vulcan des statues de pierre haultes de vingt cinq coudées. Puis Sesostris en eut pour luy & pour sa femme, qui arriuoiert a trente deux.

*Deuant cest
Amasis y
auoit trois
cens trente
Roys en E-
gypte.
Diodore Sic-
ilien en son se-
cond liure.*

Amasis a Memphi, en feit vne couchée, dont l'estendue estoit de quarante sept piedz: & a la base y en auoit deux autres, chacune de vingt piedz en haulteur.

Joignant la sepulture de Simande Roy d'Egypte y auoit trois figures de Iupiter, taillées en vne seule pierre, ouurage de Memnon, merueilleux: desquelles l'vne assise estoit si grande que son pied surpassoit sept coudées: & oultre l'artifice de l'ouurier, & la desmesurée grandeur de la pierre, il n'y auoit en cestelourde masse nulle fente ou creuasse, ny tache: qui est chose tresadmirable. Mais du depuis les successeurs voyant que les pierres ne pouuoient suffire aux grandes entreprises conceues en leurs courages, feirent fondre des statues d'Araïn, arriuantes a cent coudées. Ce neantmoins Semiramis par dessus tous les autres, voyant que pierre luy faillloit, & qu'elle desiroit quelque chose de si grand que l'Araïn mesmeny pourroit pas suffire, commanda que son effigie ou semblance feust taillée en vne pierre de dix & sept grans stades, joignant la montaigne Bagistan, au pays de Medie: & voulut que cent hommes de la mesme matiere luy feissent des presens en toute humilité & reuerence.

*Grande pre-
sumption de
femme.*

Encores quant a ces statues, n'est a oublier ce que i'ay leu en Diodore, a sauoir que les imagiers d'Egypte estoient si rusez en leur art, & de si bon entendement, que

*De la ruse
des imagiers
Egyptiens an-
tiques.*

*De l'effigie
d'Apollon Py-
thien, & de
ses ouuriers.*

de diuerses pierres taillées & mises en diuers lieux, ilz en faisoient vn corps dont les parties se rapportoient si iustement que lon eut dict le tout estre party d'vn attelier, & d'vne mesme main: voire & dict on que l'effigie d'Apollon Pythien qui estoit en Samos, fut faite par celle maniere, & qu'vne des moytiez appartenoit a vn nommé Thelese, & l'autre a Theodore qui la feit en Ephese.

Or soient ces choses dictes ainsi que pour plaisir, lesquelles combien qu'elles facent grandement a propos, si veuil-ie qu'on les prenne icy comme empruntées du liure prochainement suyuant par expres du chapitre, auquel nous traicterons des monumens des personnes priuées, ou elles sont deues principalement: car ne souffrans les particuliers & priuez que les princes les passassent en fraiz & despence, brullans ausi bien qu'eulx de couuoitise de gloire, & desirans grandement par quelque maniere que ce feust, acquerir bruyt & renommée: pour ce faire, n'ont en rien espargné le coust, tant que leur cheuance s'est peu estendre: & quant a ce qui gisoit en la puissance des ouuriers, & pouuoit estre occupé & preueni par viuacité de l'esprit, cela ont ilz premiers vsuré & practiqué en tout soing & diligence: si que par les desseingz & beaux ouurages qui en sont ensuyuiz, ceulx la en contentant de parité avec les susdictz princes, sont (a mon iugement) venuz iusques au point de ne leur estre inferieurs, au moins de guerres. Parquoy soit reserué le reste pour mon liure prochain, duquel i'oze promettre qu'en le lisant on y prendra plaisir. Mais ce pendant venons a la fin pretendue de cestuy cy.

A sauoir

¶ Asavoir si les statues se doiuent mettre aux temples: & quele matiere est la plus commode pour les faire.

Chapitre dixseptieme.

Il est des gens qui ne veulent point que lon mette des statues dans les Eglises, & disent que le Roy Numa le defendit, suyuant la discipline des Pythagoristes. Aussi Seneque sen gaudit soy mesme, & ses concitoyens, disant: Nous nous iouons des poupees comme petiz enfans.

Plus ceulx qui sont instituez par noz predecesseurs, amenant leurs raisons, parlent ainsi des Dieux: Qui sera le sot qui n'entende que la diuinité se doit imaginer par l'entendement, non pas diffinir soubz des choses subgettes a la veue? Il est plus que certain, qu'on ne sauroit d'ôner formes ou lineamés qui peussent imiter ou contre faire vne chose si grâde, non seulement sa minime partie. Et pensent iceulx qu'il se roit bon en fin, qu'il n'y en eut nulles faictes de main d'hôme, afin que par cela lon peust venir a ce poinct, que vn chascû en son cueur cœceust & imaginast du souuerain prince & createur de toutes choses, & aussi des creatures spiritueles & celestes comme les Anges, teles conceptions & fantasies qui feussent propices & accomodées a la portée & force de son entendement: car en ce faisant lon porteroit pl^{us} de reuerence a la maiesté de la diuinité.

D'autres maintiennent au contraire, que par tresbon & tressage conseil les especes humaines ont esté formées en Dieux, a ce que plus facilement les ignorans & sim

Autre opinion pour les images.

ples gens se conuertissent de leur mauuaise vie, & allant veoir des simulacres, ilz estimassent aller deuers les Dieux. Encores d'autres ont voulu que les effigies des gens de bien lesquelz ont faict prof

fit aux Republicques, & de qui la memoire à esté consacrée au nombre des haultz Dieux, feussent mises en lieux sacrez, pour estre veuz du monde, a ce que ceulx de la posterité en leur faisant honneur, soient par appetit de gloire espris de suyure la voye de vertu. Quoy qu'il en soit, il y a bien a faire a d'ôner forme deue aux statues, principalement qui se mettent aux temples, a cognoistre les lieux qu'elles merité, & ou elles doiuent estre frequentes, & de quele matiere on les doit façonner.

Certainement il ne les y fault pas ridicules, comme celle du Dieu que lon met aux iardins pour espouentail des oyseaux: ny comme celles qui parent les portiques en contenance de soldatz furieux: & semblables. Et n'est pas bon aussi qu'on les loge en vn coing, ou en lieu trop serré ou peu voyant. Mais auant passer oultre, ie par

leray de leur matiere, & puis nous pour suyurons le reste.

Les anciens (a ce que dict Plutarque) faisoient leurs images de matiere de boys, cō

me fut celle d'Apollo en Delos: & le simulacre de Iupiter qu'on feist de vigne en la

ville de Populonie, maintenant Piombino, ou lon dict qu'il dura par plusieurs sie

cles sans estre endommagé. Semblablement la statue de Diane en Ephese estoit

d'Ebene, comme plusieurs tesmoignent, mais Mutian le dict de vigne.

Peras qui feist bastir le temple de Iuno en Arges, & qui en feist sa fille Abbessé, vou-

lut que Iupiter feust d'un tronc de Poyrier.

Aucuns peuples ne permettoient qu'on feist des Dieux de pierre, pource que c'est

matiere trop dure, & trop rebelle. Aussi refusoient ilz l'or & l'argêt en cest endroit

araison qu'ilz viennét de terre infertile ou brehaigne, & que leur couleur est sem-

Ce Dieu est Priapus.

L'effigie d'Apollo en Delos.

Le bois de vigne est pres que eternal.

Le poyrier est bien net pour faire image.

SEPTIEME LIVRE DE MESSIRE

blable a celle des malades. Mais comme dict le Poete,

*Iupiter estoit en son temple
Bien magnifique, & non pas ample,
Tenant son triple fouldre entier
D'un bon ouvrage de potier.*

*Secret qui
n'est connu
qu'a peu de
gens.*

Entre les Egyptiens il y a eu des hommes lesquelz ont estimé Dieu estre feu tout pur, & sa demeure en la region Etherée, mais que les sens de l'homme ne le peuvent comprendre : & a ceste cause pour le représenter, ilz enfermoient du feu en du Crystal.

D'autres ont estimé que lon pouuoit conuenablement représenter les Dieux en pierre noire, pour autant que celle couleur est incomprehensible. Toutesfois il en a esté qui les aymoient mieulx d'or, pource qu'il semble que les estoilles soyent dorées. Quant est a moy ie suis encor en doubte de quele matiere on les doit faire : car il fault qu'elle soit singulierement noble pour vne tele essence. or est ce que la rarité approche de la dignité. Ce neantmoins ie ne suis pas celuy qui veut qu'on les face de sel, comme Solin tesmoigne que souloient iadis faire les Siciliens : ny de verre, ainsi que dict Plin qu'aucuns les feirent. Pareillement ie ne suis pas d'aduis qu'on les forge d'or ou d'argent, non que ce soit pour la raison des dessus mentionnez, lesquelz improuuent ces metaulx pour auoir esté pris en terre sterile, & qu'ilz ont couleur de malades, ains i'ay plusieurs autres raisons : entre lesquelles est la prochaine que ie me persuade appartenir a la Religion, asçauoir que les simulacres mis pour estre honorez en memoire des Dieux, doiuent approcher le plus qu'il est possible de leur eternité, au moins en tant que les mortelz peuvent trouuer des matieres semblables.

Mais que diray-je estre la cause pourquoy lon donne tant d'autorité a l'opinion procedée de noz ancestres, qui maintenoient que l'effigie de Dieu mise en certaine place, & vne autre de mesme asize en autre endroit, n'exaucent tant les oraisons, & ne font pas tant de miracles l'une que l'autre ? En verité si lon transporte celles que le populaire adore coustumierement, & ou il a deuotion, a peyne pourroit lon trouuer qui par apres y adresse ses vœux. parquoy il fault que leurs sieges soyent stables, proprement dediez, & de si grande maiesté que lon les ait en toute reuerence.

Lon dict qu'on n'a point veu (pour le moins d'aage d'homme) chef d'œuvre exquis auoir esté fait d'or, comme si le Roy des Metaulx se dedaignoit d'estre fardé par humain artifice. Certainement si est ainsi, il n'est pas bon d'en faire les images des Dieux, puis que nous le desirons approcher de la perfection : & d'auantage il se pourroit trouuer des gens lesquelz esmeuz de couuoytise, les feroient ausi tost fondre qu'ilz leur auroient razé la barbe.

*Le cuyure
ou le mar-
bre plaisoit
a l'antheur
pour en fai-
re des ima-
ges.*

A ceste cause ie seroye d'aduis qu'on les feist de beau cuyure, ou bien de Marbre blanc.

Mais en ce cuyure il y a quelque chose qui tient plus de l'eternité, & les en peult on faire telz, qu'on auroit plus de cause d'abominer le malefice d'un larron si les auoit destruis, que de dire qu'il y eust eu aucun grand profit, cest de les

de les faire a coupz de marteau ou a la fonte si tenues, que leur lame ne soit sinon comme vne peau.

Le treuve aux escritures qu'on feitiadis vne image d'yuoire de si grande haulteur qu'a peine pouuoit elle estre mise soubz le couuert du temple, chose que ie n'ap- *superfluité*
prouue point, confyderé qu'il fault que la forme soit conuenable en grandeur, en *vituperable.*
façon, & en correspondance de parties.

Aussi ne faiçt il pas beau veoir de representations des Dieux barbus & furieux en regard, ioignant des figures de Vierges simples & delicates. Mais la rarité (côme il me semble) cause l'honneur q'on leur faiçt, parquoy sur vn autel on en pourra mettre deux seulemēt, ou trois au plus: puis si le nombre faisoit presser les sieges, on les pourra loger dedans des niches, ou ilz auront cōmodement leurs places. Et voudroy bien quant a ma part, que chacune de ces statues demonstrest en geste & en habit vne grace heroique, meismement que si estoit possible, l'ouurier exprimast en sculpture la vie & les meurs du psonnage au nom de qui sa figure sera: & ne me plaist qu'il leur donne le geste de ioueurs d'espée ou de farces, encores que cela luy *Erreur en*
semble beau: mais que tant au visage qu'au demourant du corps, l'image porte ma *quoy faillēt*
plusieurs i-
magiers.
iesté digne d'un Dieu, si qu'il semble aux entrans dedās le temple, que tant des yeux comme des mains cela leur face signe de les receuoir agreablemēt, & de gratifier a leurs prieres. Voyla queles ie veuil que soyent les statues qu'on mettra dans les temples. Mais si elles sont d'autre sorte, ie conseille qu'on en decore les theatres, ou autres bastimens publiques.

✂ *Fin du septieme liure.*



XLVI TIEME LIVRE DE MESSIRE
LEON BAPTISTE ALBERT, QVI S'INTITVLE
ornement du public profane.

Des ornemens des voyes militaires ou grans chemins passans, tant aux champz qu'à la ville, & ou se deuoient enterrer ou estre bruslez les corps des trespassez.

Chapitre premier.

NOus auons dit n'agueres que les ornemens ou parures qui se mettent aux bastimens, y donnent vn grand auantage. Toutesfois il est bien notoire que lesdictz ornemens ne doiuent pas estre semblables en tous les edifices, ains fault que les sacrez, singulierement publiques, soyent le mieulx enrichiz qu'il est possible, tant comme l'art & l'industrie des ouuriers se saura & pourra estendre, consyderé qu'on les bastit en reuerence de

Dieu ou de ses sainctz: & les profanes pour les hommes particuliers: au moyen dequoy la raison veult que les moins dignes cedent a ceulx qui le sont plus. nonobstât il est question de parer ces profanes ainsy que le deuoir le veult. Or quant a ces sacrez, nous auons dict au liure precedent, commet ilz doiuent estre: parquoy maintenant doit ensuyure le propos des profanes. & conuient que ie specifie tout ce qu'on doit donner a chacune partie pour l'aorner.

La chose que i'estime estre la plus cômune, c'est le chemin passant, lequele est ordonné tant pour la commodité des habitans du pays, que pour les estrangers qui vont & viennent: mais d'autant que les vns voyagét par terre, & les autres par eau, il fault traicter de toutes les deux voyes. A ceste cause ie veuil en cest endroit q' vo^r rememoriez, si bon vous semble, ce que nous auons dict par cy deuant, asçauoir qu'il est vne voye militaire, & vne autre q' ne l'est pas: mesmes qu'il fault que le chemin soit autre dans la ville, que par les chapz. Au regard donc du militaire qui s'en va trauersant pays, la campagne luy peult donner beaucoup de reputatiô, s'elle est bien labourée, garnie d'arbres fruytters & autres, peuplée de villes, bourgades, & hostelleries, ou lon puisse en prenant plaisir trouuer abondance de toutes choses, & aucunesfois la mer, quelque fois des montaignes, tantost vn lacq coulant, ou quelque fontaine, tantost vn pays sec & quelque Rocher, puis vne belle plaine, apres vn petit boys, & puis vne vallée. Certainemét ces choses feront estimer le chemin tresbeau: mais ausy quant a soy, il fault qu'il ne soit trop grillant, trop difficile ou roide, & non fangeux, ains pour bien dire, delectable, egal, & large a suffisance. Pour toutes lesquelles commoditez auoir, en quel effort & deuoir ne se sont mis noz ancestres: Le ne me veuil point amuzer a dire que les Romains ont iadis fait

pauer

*Description
d'un bon
& beau
pays.*

pauer des chemis de bone pierre dure, & releuez leurs chaussees de tresgrosses pierres bien iusques a cent mille de long. Et qu'ainsi soit, le pauer que fait faire Appius surnomé Claudi⁹, dure depuis Rome iusques a Brunduse, maintenant Brindisi. Et voit on encores aujourdhuy en plusieurs lieux tout au long des voyes militaires, aucunes roches de pierre descouppées, des môtaines errenées des costaulx pcez, & quelques vallées emplies, par vne despense incroyable, auclabeur quasi miraculeux, lesquelles choses concernent le profit du commun, & si sont grandement a la beauté, dont encores ont elles d'auantage, quand les passans y treuuent beaucoup d'occasions pour les faire entrer en propos de choses dignes de memoire, suyuant ce que disoit Labere, qu'un copagnon bien emparlé sert de litiere ou chariot en voyage. Et a dire vray, le deuiler soulage fort la peyne qu'on prend a cheminer. A ceste cause, encores qu'en beaucoup d'autres institutions des antiques i'aye tousiours estimé leur prudence, certainement ie les loue bien grandement aussi en cela: combien qu'ilz eussent esgard a choses de plus grande importance en ceste inuention, (dequoy nous parlerons tantost) que a complaire aux voyageurs.

La loy des douze tables disoit en l'un de ses articles,

N'ENSEVELISSEZ NY BRVSLEZ DANS LA VILLE AVCVN DES TRESPASSEZ.

Et suyuant cela, il estoit defendu par un vieil Senatusconsulte, de ne mettre aucun mort dedans l'enclos des murailles de la Cité, reserué l'Empereur, & les Vierges Vestales, qui ne sont point subgettes a la loy.

Plutarque dit qu'il estoit loysible aux Valeres, & aux Fabrices, d'enterrer en plain marché par honneur les mortz de leur lignée: mais que ceulx qui en descendirent, apres auoir la mis leurs trespassez, & la torche dessous, les emportoient incontinent ailleurs, pour donner a entendre qu'il leur estoit loysible, mais qu'ilz n'en vouloient point vser. Le peuple donc de ce temps là mettoit ses sepultures par les champs en des lieux conuenables, & bien en veue des passans: mesmes chacun selon sa puissance donnoit ordre que le monument de sa parenté estoit par la main des ouuriers enrichy au possible des choses artistement faictes, si que les façons de la plupart se monstroient excellentes a merueilles, & n'y auoit point faulte de colonnes: puis les incrustatures en reluyoient bien fort, comme aussi le faisoient toutes images, fantasies, & tableaux de beau marbre ou de bronze, dont la manufacture en estoit singuliere, principalement des visages qui ressembloient tresbien le naturel.

Mais il n'est pas besoing que ie m'amuze a deschiffrer au long l'honneur & le profit que ces gens de bien firent a la Republique par cest establissement la, ains seulement diray ce qui sert a nostre matiere. Car quel plaisir pensez vous que ce feust aux voyageurs de trouuer en passant par la voye Appie ou autre grand chemin militaire, un nombre infiny de sepultures ainsi parfaitement bien decorées? Certes cela n'eust sceu que contenter grandement leurs espritz, d'en veoir puis l'un, puis l'autre deçà & delà, excellens en manufactures, & qui (ce peult on dire) faisoient tout leur effort de s'entrefermonter en industrie: mesmes ou par les epitaphes & visages exquisement representez, se rafraichissoit la memoire des hommes vertueux, que lon auoit la mis expressement. A dire vray, voyant ces belles merques de venerable antiquité, ce n'estoit petite occasion aux passans de recorder les gestes de ces miroers de nostre vie humaine: & oultre le soulagement que ces propos donnoient au labeur du chemin, cela faisoit plus estimer la ville, qui auoit sceu produire de si

Cent mille
vallen
cin-
quante lieues.
Brunduse est
une ville en
Calabre.
Merueilleux
labeur d'hom-
mes.

Labere fut
un poete du
temps de Ju-
le Cesar.

Prudence
& bonte
des antiques
Article de
la loy des
douze tables

Privilège des
Empereurs
& des vier-
ges Vestales.
Honneur a
deux lignées
Romaines.
Grande mo-
destie.

D'où sont
venu^z plu-
sieurs excel-
lens ouurages

Visages ap-
prochant du
naturel.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

bons psonnages. Mais cecy n'estoit q̄le moindre profit q en venoit: cest autre fruit qui en procedoit, estoit bien plus a priser, a sauoir que par le moyen de telz monumens estoit tresbien pourueu au profit & salut tant du pays en general, que des cytoyens en particulier. Car quant il fut question de la loy Agraire, par laquelle Grac que vouloit que les territoires feussent partiz entre les grans & le menu peuple: ce-la principalement (comme Appian tesmoigne) la feit refuser par les riches, qu'ilz estimoiẽt chose illicite que les monumens de leurs predecesseurs tumbassent en la possession des estranges. Quelz & combien grans patrimoines donc pouuons nous estimer estre peruenuz aux arrierenepueux par ceste seule reuerence & obseruation ou de charité, ou de pieté, ou de religion, qui autremẽt eussent esté par gaudisseurs & mauuais mesnagers tous dissipez en yurongneries, ioux de detz & pail lardises? D'auantage cela n'estoit sans plus l'ornement des familles & celuy de la Repub. par lequel se conseruoit leur nō & memoire a ceulx de la posterité, pour les ayguillonner de rechef a aymer trop mieulx suyure les actes vertueux des illustres, que s'adonner a l'infamie des vices: mais aussi si la fortune eust permis que l'ennemy feust venu a piller & demolir insolémẽt icelles sepultures, de quelz yeulx eust on sceu re garder tel meschef? Qui est l'hōme si lasche, & de si peu de courage, qui n'eust soudain pris les armes en main pour en faire végeance, tant pour l'hōneur de son pays que pour celuy de sa propre lignée? Or pensez (ie vous prie) cōbien de force & de cueur eust donné aux vengeurs, celle si grāde indignité, ou pitié, ou iuste douleur? A ceste cause il fault bien dire q̄ ces antiques sont louables: mais ie n'oze ny ne voul droye vituperer les gens de nostre temps, qui enseuelissent leurs mortz es villes en des cemetieres sacrez, mesmement dedans les Eglises, voire iusques au cueur: a rai son que les peres de famille, les seigneurs & magistratz & aussi le menu peuple y conuiennent pour assister au seruice diuin, & là par vn accord priẽt Dieu pour les trespassez, & au moyen de la presence des monumens qui là se presentent, se souuenans d'eulx les recommandent par especial a la clemence diuine pour les tirer hors des peines de purgatoire, si cas est qu'ilz y feussent. Combié que d'autres ont institué que lon bruslast les corps des trespassez, afin que nulle pourriture ou mauuaise senteur n'en ensuyuist.

*Voyez le cō-
mement
d'Appian
Alexadrian
en ses guer-
res ciuiles.
Dequoy ser-
uent les se-
pultures.*

Des sepulcres, & de diuerses modes d'enseuelir.

Chapitre deuxieme.

Il ne seroit bō (ce me semble) de passer icy en silence, la raison des susdictes sepul- tures, au moins tant que i'en deuray dire. Car on les doit tenir pour ouurages publiques, mais qui sont dediez a la religion. Et qu'ainsi soit, la loy commande que le lieu soit sacré ou lon enterrera les trespassez: & nous disons aussi suyuant ce la, que le droit des sepulcres appartient proprement a la religion, laquelle pource que c'est son deu d'estre preferée a toutes autres choses, ie veuil auant passer aux publiques prophanes, dire ma fantasie des monumens sacrez, combien que par droit hereditaire ilz appartiennent aux gens particuliers.

*Le droit des
sepulcres ap-
partient a la
religion.*

Iamais presque n'y eut en aucune region de la terre, nation si brutale, qui n'ait iugé que lon deuoit auoir esgard aux sepultures, excepté seulement quelzques Ichthyophages, ou mangeurs de poysson, de l'extreme barbarie des Indes, que lon dict qu'ilz souloyent getter leurs mortz dans la mer, affermans qu'il n'y a point grand difference si la terre l'eau ou le feu les consumoient.

*Ichthyopha-
ges.*

Aussi

Ausiles Albanois ont iadis estimé que c'estoit mal fait d'auoir soing des corps mortz. Pareillement les Sabeans ne souloient faire plus de compte d'un trespassez que d'un fumier, mesmes a ceste cause gettoient leurs Roys defunctz en quelque tas de fien.

Les Troglodytes lyoient vn mort par les piedz & par le col: puis soudainement l'emportoient enterrer avecq passetemps & risées, & le mettoient en terre sans faire aucune election de lieu: bien est vray que contre la teste ilz mettoiēt vne corne de cheure. Mais il n'est plus de peuple au monde (au moins sentant son humanité) qui approuue teles façons de faire: mais plustost sont mis en compte les Egyptiens & les Grecz, qui non seulement ne faisoient des monumens aux corps de leurs amis, ains a leurs noms ausi: la bonne affection desquelz nul ne se treuve qui ne la loue. Et de ma part i'estime que ceulx d'entre les Indiens qui ont estimé que les plus nobles monumens de tous sont ceulx qui en la memoire des homes se conseruoient a la posterité: ou qui faisant les funerailles des plus gens de bien, n'y faisoient autre chose que rameteuoir leurs louenges & prouesses: sont sur tous dignes d'estre ouiz.

Ce nonobstant ie trouue bon que pour les suruiuans on ayt ausi esgard au corps: car pour la souuenance du nom, il est tout cler que les sepulcres y seruent beaucoup. Noz predecesseurs auoient accoustumé de donner des statues aux gens de bien, ou leur bastir des sepultures aux despēs du commun, pourueu qu'ilz l'eussent merité enuers la republique, tant par pris de leur sang, que de la propre vie: & ce faisoient ilz pour deux raisons: l'une pour rendre graces aux bienfaiteurs, & l'autre pour ayguillonner les citoyens a pareil honneur, par vertueux merites. Mais ie treuve qu'ilz ont donné des statues a plusieurs, & des sepulcres a bien peu, pource qu'ilz entendoient que lesdictes statues perissent par vieillesse, & par les iniures du temps, mais la sainteté des sepulcres (comme dict Cicero) demeure dans la terre, qui ne peult par aucun accident estre abolie ny destruite. Car tout ainsi que toutes autres choses s'abolissent par vieillesse, ainsi les sepulcres se rendent de plus en plus recommandables par grande antiquite. Et voyla pourquoy (a mon iugement) les sepulchres ont esté dediez a la religion, a sauoir a ceste fin (si ne m'abuze) que le memoire du personnage que lon auroit mis en vn bastiment de sepulcre, & comme donné en garde a la fermeté de la terre, feust en seureté par la crainte des dieux & la religion, de sorte que l'homme n'y ozaist mettre la main.

Et de la vint l'article contenu en la loy des douze Tables, lequel disoit n'estre licite qu'aucun vsurpast ou prescrist l'entrée ou acces a vn sepulcre. Plus il y auoit vne loy laquelle menassoit de grieue peine tout homme qui yroit oultrager le reseruoir d'un corps bruslé, ou qui abbateroit vne colonne de quelque monument, ou la rompreiroit. Somme, toutes nations bien moriginées ont tousiours reueré la dignité des sepultures, par expres les Atheniens: Car ilz en ont eu si grand soing, que si vn de leurs Capitaines negligeoit de faire honnestement sepulchurer ses gens mortz en bataille, ilz luy faisoient trencher la teste. Et quant est aux Hebreux, il estoit commandé par leur loy de ne laisser mesmement leurs propres ennemyz sans sepulture. Brief lon dict beaucoup de negoces concernans les obseques & manieres de sepultures, qui ne sont a nostre propos, comme des Scythes qui mégent par honneur les corps des trespassez en leurs festins & solennelz couiues: puis d'autres peuples qui nourissent des chiens expressement pour faire deuorer les corps des trespassez. Mais soit assez dict de cecy pour ceste heure.

Les Albanois sont peuples de la Grece.

Les Sabeans sont peuples de l'Arabie heureuse.

Troglodytes sont peuples d'Ethiopie habitans en des cavernes.

Costume antique d'anciens Egyptiens & Grecz.

L'onable dict de quelques Indiens.

Cher achot de renommée.

Deux raisons de statues ou sepulchres données du public.

Article de la loy des douze tables. Cecy est contraire a la division des reliques.

Senere costume des Atheniens.

Commandement de la loy des Hebreux.

Les Scythes sont maintenant Tartares.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Tous les peuples qui ont voulu que leur Republique feust bien constituée & regie par loix, ont en premier lieu ordonné que les pompes funebres & les sepulchres ne feussent pas de grand despens. Aussi estoit il defendu par la loy de Pittaque que lon ne meit sur le monceau de terre couurant vn mort, fors vne petite colonne de trois coudées pour le plus en hauteur: & limita ceste mesure pour gens de toute qualité, estimant n'estre conuenable puis que la nature est commune a tous en cest endroit, de faire difference de l'un a l'autre a l'occasion des richesses ou titres de maiesté, & pour cela (suyuant la coustume ancienne) lon ne couuroit les corps mortz que de gazon tout pur, & pensoit on bien faire, consideré que pour estre la masse humaine de matiere terrestre, les bonnes gens disoient qu'il conuenoit rendre a la terre ce qui luy appartient, & le luy remettre en son ventre. Et encores a ceste cause defendirent ilz qu'aucun n'eust a bastir tant pour soy que les siens, monument que dix hommes ne peussent acheuer en trois iournées. Ce nonobstant le peuple qui à deuant tous curieusement leué des sepultures, à esté cestuy la d'Egypte, lequel disoit que la communauté humaine faillloit tousiours grandemēt de se bastir pour si petit de tēps que dure nostre vie, des maisons d'excellence, & ne faisoit compte des sepulchres ou il conuient estre si longuement. Or (à la verité) ie treuve que les Getes au cōmencement de leur vieille antiquité, ayāt mis vn corps en terre, posoient vne pierre dessus pour seruir de marque memoratiue, ou plantoient vn arbre al'encontre, chose bien approuuée par Platon en son liure des loix: puis par apres se meirent a edifier quelque chose enuiron, afin que les bestes en fouillant ou grattant ne feissent oultrage au corps mort: & le bout de l'an accōply, cōme la face de la terre se voit (posez le cas) ou fleurie ou chargée de moisson, ainsi qu'elle estoit pour lors que leurs amyz se mouroient, non sans cause les regretz de ceulx qu'ilz auoient perduz, se mouuoient en leurs cueurs, & en rememorant leurs dictz & faictz, alloient reuisciter leurs sepultures, & honoroient leur souuenance de toutes les choses conuenables dont ilz se pouuoient aduier. Et dela (ce croy-ie) est venu, que toutes autres nations, mais singulieremēt la Greque, ont appris d'aller faire des anniuersaires sur les tombeaux des trespassēz qui le meritent, & a ces fins (comme telmoigne Thucydide) les parens & amys conuenoient tous ensemble, accoustrez de robes de deuil, & y portoient les primices ou estrenes des fruytz: chose qu'ilz estimoient trespieteuse, & souuerainement appartenante a la religion, voire de sorte que cela est venu en public vsage: tellement que par cela ie puis coniecturer, que pour raison d'icelles sepultures on n'à seulement leué des tumbes haulsées ny des petitz pilliers pour seruir de couuerture ou merque, mais (qui plus est) basty des tabernacles pour auoir lieux a y faire dignement les obseques. Mesmes lesdictz antiques donnerent principalemēt ordre que ces temples feussent commodes, & bien ornez en toutes leurs parties. toutes fois les lieux furent diuers ou ilz mettoient les corps en terre. Aussi par la loy Pontificale il estoit defēdu de ne mettre vn sepulchre en place ou le peuple s'assemble, & Platon à tousiours esté d'aduis q̄ l'hōme se doit gouverner en sorte qu'il n'offēse ne vif ne mort la cōmunaulté des aultres. & pource vouloit il qu'on ne feist les sepulchres ailleurs q̄ hors la ville, encores en vn chāp sterile: en quoy plusieurs suiuiēt son precepte, mettāt leurs trespassēz a l'air, & en part separée hors la frequentation des hōmes: chose que ie treuve louable. Mais d'autres faisoiet au cōtraire. Car ilz mettoiet leurs defunctz en du plastre, ou en du sel, & ainsi les gardoient en leurs maisons.

Mycerine

*Pittaque fut
un des sept
sages de Grece,
au temps
du Roy Cre-
sus.
Opinion du
sage Pitta-
que.*

*Louable con-
stitution.*

*Les Egyptiens
premiers
ont magni-
fié les sepul-
tures.*

*Les Getes
sont peuples
pour le pre-
sent appellez
Gutz.*

*Pour Platon
en son liure
des loix.*

*Cette coustume
se observe
encores en
basse Egypte.*

*Premiere in-
stitution des
anniuersaires.*

*Precepte de
la loy Pontifi-
cale.*

*Idem d'aduis
de Platon.*

*Idem d'aduis
de Platon.
Idem d'aduis
de Platon.*

Mycerin Roy d'Egypte feist metre sa fille morte dedans vn beuf de boÿs, & la te-
noit en son palais, ou il commanda que les prestres ayant la charge des mysteres sa-
crez, luy feissent tous les iours des obseques avec grandes ceremonies.

*Mycerin fut
Roy d'Egy-
pte filz de
Cheope.*

Pareillement Serue a escrit qu'aucuns antiques souloient enseuelir leurs enfans no-
bles & vertueux, sur des haultes montaignes bien exposées a la veue.

*Serue a esté
expositeur de
Virgile.*

Les Alexandriens aussi du temps de Strabo, auoiēt des clos & iardinages propres
pour y mettre leurs trespassez.

*Les cymetie-
res ou peuple
d'Alexan-
drie.*

Mais en l'aage prochainement precedent celuy de noz Ancestres, on commença de
faire des chapelles contre la muraille des tēples, seulement pour seruir a enterrer au-
cunes rasses ou lignées, & encores voit on p tout le pays des Latins, infiniz bustuai-
les ou tūbeaux familiers bastiz en terre a coffres distinguez, pour mettre les cēdres

*Des chapel-
les particu-
lières.*

des corps aps auoir esté bruslez, & se treuuēt sur les couuercles de petiz epitaphes,
pour vn boulēger, pour vn barbier, pour vn cuyfinier, pour vn oīgtier, pour vn chi-
rurgie, & autres gēs mechaniques du corps d'vne famille. Mais quand on enterroit
des enfans en bas aage (qui souloient estre le passerēps des meres) leur figure de pla-
stre estoit mise dans l'vrne: & pour les gens de bon elprit, leur effigie estoit de mar-
bre. Voyla comment les susdictz sy gouuernoient.

*Cecy se peult
encores
voir a Ro-
me.*

*Souuent-
sou se treu-
uent de ces
figures en
Rome.*

Quant a nous donc, nous n'improuerons point les hōmes qui enterreront leurs
mortz en quelq lieu que ce puisse estre, pourueu qu'il soit sacré, & qu'on mette des-
sus vne souuenance du nom. Mais quant est a ce qui agrée en ceste matiere de mo-
numēs, c'est la manufacture, artiste & l'epitaphe bien couché. Mais pour dire que le
façō de maisonnerie les antiqs ont le plus estimé, cela n'est pas en ma puissance, tou-
tes fois ie pourray bien aduertir que le sepulcre d'Auguste a Rome fut faict de gros
quartiers de Marbre, & qu'il estoit couuert de belles branches d'Arbres gardās ver-
deur perpetuelle, puis que dessus la sommité posoit son effigie apres le naturel.

*Voÿez Suetō
ne en la vie
d'Auguste.*

En l'Isle nommée Tyrine, laquelle n'est pas loing de Carmanie, fut le grand sepul-
cre du Roy Erythre planté tout autour de palmes sauuages.

*Voÿez Stra-
bo au liure
xvi.*

Cestuy la de la Roÿne Zarine qui regna sur les Sacés peuples de Scythie, estoit vne
pyramide a trois pans: & au coupeau vn grand colosse d'or.

*Zarine Roÿ-
ne de Sey-
thie.*

A Artachees lieutenant de Xerxes, fut apres sa mort faict vn grād tūbeau de ter-
re par tous les soldatz qu'il auoit soubz sa charge.

Mais toutes nations cherchoient en premier lieu, de faire que leurs ordōnances en
sepultures feussent differentes des autres, non que par cela elles blasmassent les œu-
res d'autrui, ains afin qu'on les alast veoir pour leur inuention nouuelle, si qu'au
moyen de tant de sortes estranges & diuerſes, le monde veint a tant qu'on ne pou-
uoit plus rien inuenter de nouueau. qui me faict dire que lon doit approuuer tou-
tes cesdictes particularitez. Toutes fois i'ay pris garde qu'en la multitude vniuerſe-
le aucuns ne donnoient ordre sinon a decorer ce qui deuoit cōtenir le corps mort,
& d'autres ne cherchoient rien tant qu'a bastir quelque chose de magnifique pour
y poser en dignité vn epitaphe contenant les beaux gestes, afin que le renom en
feust perpetuel. Les vns doncques se contentoient seulement d'vn cercueil de mar-
bre, ou faisoient tout aupres quelque chapelle, selon que la commodité du lieu &
le deuoir de la religion le permettoient. Puis des autres leuoient dessus la sepulture
quelque colonne, Pyramide, mole, ou teles grandes œures, non ia tant pour gar-
der le corps, que pour la memoire du nom enuers tous ceulx de la posterité.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

De la pierre dictée Sarcophage. Je pense auoir dict qu'à Ason en Troade, se treuve vne espee de pierre nommée Sarcophage (cest a dire mengeant la chair) laquelle dedans peu de temps rend vn corps consumé, & qu'en la terre bien liée & songneusemēt espierrée, l'humeur s'y desseche assez tost, parquoy ie ne m'amuseray a poursuyure plus oultre ces particularitez curieuses.

✿ Des oratoires qu'on faict pres des sepulcres, ensemble des Pyramides, colonnes, autelz, moles, & semblables manieres.

Chapitre troisieme.

Maintenant puis que lon faict cas des sepultures anciennes, & que i'ay veu pour icelles en aucuns lieux des chapelles sacrées, mises en d'autres des pyramides, des colonnes ailleurs, & des moles ou grans masses en autre endroit, & semblables: il me semble que ce ne fera sinon bien faict de traicter de toutes ces choses chacune a part. Et premierement des chapelles. Je les veuil doncques façonnées en maniere de petiz temples, & ne trouueray point mauuais que leurs ouuriers les enrichissent de lineamēs diuers, pris sur toutes les sortes d'edifices que bō leur semblera, pourueu qu'ilz fassent a la grace, & a l'eternite. Mais (certes) encorres n'est il pas decidé de quele matiere ou precieuse ou simple on doit bastir ces monumens, pour les rendre durables, & ce pour le tort que leur font ceulx qui en emportent les pieces: toutesfois l'ornement contente, & resiouyt: & ny a rien (cōme nous auons dict p cy deuant) qui soit plus propre a cōseruer les choses, pour en donner memoire a la posterité: ce neātmōis des sepultures de Caie caligule, & de Clau de son successeur, lesquelles furent sans point de doubte singulieres, cōme pour si grans princes qu'ilz estoient, nous n'en trouuons plus rien en ce tēps cy, fors de chacune vn fragmēt esquarry de deux coudées en haulteur & largeur, ou leurs noms sont escriptz: & si ie ne m'abuze, le cours des choses me faict dire q si on eut escript ces noms sur des pierres plu riches, il y a ia grād piece qu'on les eust emportées avec les autres ornemēs. Mais on voit bien ailleurs des haultz sepulcres fort antiques, lesq̄lz n'ōt encores esté violez de personne, pource que la manufacture en est d'œuvre rustique, & de pierre commune, inutile a autres vsages: chose qui les a preseruez de la rapine des mains couuoiteuses: parquoy i'admoneste les presens, & ceulx qui viēdrōt apres nous, que s'ilz veulēt perpetuer leurs sepultures, la pierre n'en doit estre molle, ny aussi trop sumptueuse, afin que lon ne la desire au premier regard d'œil, & qu'on ne la puisse emporter aussi facilement que lon voudroit. D'auantage mō aduis est qu'il fault garder mesure & moyē en ces choses, selon la qualite de chacun psonnage. & ne prise point quant a moy la pdigue insolence en fraiz que les Roys font en cest endroit, mesmes deteste les monstrueux ouurages & desplaisans aux dieux que les princes Egyptiens souloient bastir pour leurs personnes: voire de tāt plus les desprise, que piece d'eulx ne fut onc inhumé en si superbes sepultures. Il peult estre qu'aucunes gens priseront noz Ethuriens, de ce qu'ilz n'ont gueres cedé aux Egyptiens en magnificēce de semblables ouurages, & entre tous les autres mettront en auant Porſene, lequel aupres de la ville de Cluse se fait faire vn sepulcre de pierre de taille, en la base duquel, qui estoit haulte de cinquante piedz, il y auoit vn Labyrinthe dont homme ne pouuoit sortir, & par dessus se releuoiet cinq grandes Pyramides, a sauoir quatre aux quatre coingz, & vne au beau mylieu

Detestable sacrilege d'auec trop curieux de l'antiquité.

De ces deux voyez Sene ne aux vies des Cesarz. A peine se pourroient maintenant trouuer ces pierres. Vice de curiosité.

Detestation des pyramides d'Egypte

Porſene fut Roy des Thuriens. Merueilleuse facon de sepulture.

lieu, la largeur desquelles par bas estoit de septante cinq piedz. & en leur bout d'en hault y auoit vn globe d'arain, ou pendoïent a des chaines plusieurs cymbales, qui estant agitées du vent se faisoient ouyr de bien loing. Et sur ce mesme ourage se releuoient encores quatre autres Pyramides, portât cent piedz de hault, lesquelles de rechef en supportoient des autres, non seulement incroyables en grâdeur, mais en artifice de formes. Or a la verité, ie ne puis approuuer ces choses prodigieuses, & qui ne sont accommodees a aucuns bons vsages: ains dy que lon doit approuuer ce que feit Cyrus le Roy de Perse, pour autant que la modestie en estoit beaucoup plus estimable, que la superbe de toutes grâdes œures. C'est qu'en la ville de Palsegarde il y auoit vne petite loge vultée, faicte de pierre esquarrie sans plus, d'ot l'ouverture pour entrer a grand' peyne portoit deux piedz de hault. Là pour la dignité Royale gisoit le corps d'iceluy Roy Cyrus, dedas vn vase d'or: puis tout autour de ceste loge y auoit vn pourpris d'un bolsage planté de toutes sortes, d'arbres fruitiers, & d'un pré tousiours verd a cause des ruyssaux qui l'enrosoient autant qu'il en estoit besoing, là ne defailloient Roses, & autres fleurs en abondance, de singuliere odeur, recreatiues & delicieuses a merueilles: & a cela correspondoit vn Epitaphie escrit dessus la porte, disant.

*Homme curieux ie t'aduise,
Que Cyre suis, filz de Cambyse,
Qui establit par son bon sens
La monarchie des Persans:
Et pource enuier ne me doys
Ce petit giste ou tu me vois.*

Mais ie retourne maintenant aux Pyramides, qu'aucuns ouuriers du temps passé firent triagulaires, & les autres quarrées. Certainement ce fut leur fantasie d'en faire la haulteur aussi grande que la largeur: Mais entre les autres est singulierement estimé celuy qui en trassa les lignes par si bon artifice, que quand le Soleil venoit a luyre dessus, elles ne rendoient point d'ombre. Or le cas est que la pluspart se faisoient de pierre esquarrie, & les autres debrique. Aussi au regard des colonnes, il y en auoit de teles qui seruoient pour les maisonages, & les autres si grandes qu'on ne les trouuoit point commodés en bastimens de ville, ains les auoit on inuentées pour seulement rememorer les choses dignes de memoire, & pour en faire souuenance a la posterité: a raison dequoy ie me delibere d'en traicter a ceste heure, & desia voicy leurs parties. En lieu de haultes ou soubassemens, il y auoit certains degrez commenceans a monter des le rez de chauffée, & sur leur aire vn piedestal quarré, dessus lequel s'en releuoit aussi vn autre de non moindre haulteur, tiercement la base de la colonne, apres la tige, son chapiteau dessus, & pour la fin vne statue plantée dessus le tailloer. Vray est qu'aucuns d'iceulx ouuriers antiques meirent entre le premier piedestal & le second, comme vn plinthe ou latastre, afin que leur ourage s'en monstrest plus orné. Qui en voudra d'oc faire cy apres, il en prendra les traictz sur cela que i'ay dict au chapitre des temples, & les mesures sur le diametre de l'empietement de la colonne. Mais quant est de la base, quand il sera question de si tresgrans ourages, elle n'aura seulement qu'un bozel, & non plusieurs ainsi que les autres colonnes. Sa haulteur donc se partira en cinq, dequoy les deux seront pour le bozel, & les trois autres pour le plinthe, qui portera de large de tous costez cinq fois la moytié de la moytié du diametre de la

*Louenge de
Cyrus Roy
de Perse,
de sa sepul-
ture.*

*Des pyrami-
des qui ne re-
doient point
d'ombre
aux rayons
du Soleil.
Différence de
Colonnes.*

*Particulari-
tez des plus
grandes co-
lonnes.*

*La base d'un
ne grâde co-
lonne ne doit
auoir qu'un
bozel sur
son plinthe.*

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

*Les piedes-
talz pour
vne grand
colonne.*

colonne, & les piedestalz surquoy posera la dictée base, auront les parties suyuautes. En premier lieu regnera la cymaise, ainsi qu'il est requis en toutes especes de mas-
sonnerie: & au bas sera mis le plinthe que ie nôme soulier, comme pour vne simi-
litude, a raison qu'il sauance, ou par degrez, ou par vne doulcine, ou par vne nas-
selle, autrement gorge droite, ou semblables moulures, & aussi qu'il est conuen-
able qu'en chacune partie il y ait vne base. Mais maintenāt ie veuil vn peu parler des
piedestalz, & reciter en cest endroit des choses que i'ay expressement laissées en mō
septieme liure, pour les deduire en cestuy cy.

*Des ornemē-
s du piedestal.*

*Proportion
de la cymai-
se d'un pie-
destal.*

*Des moulu-
res du piede-
stal Ionique.*

*Proportion
d'une gran-
de colonne.*

I'ay dict qu'il est maintesfois aduenue que les ouuriers planterent leurs colōnes sur
des piedestalz continuelz, puisue voulant entredoux les passages commodes, ilz
y faisoient des breches: & seulement laissoient en œuvre ce qu'ilz soustenoit, & de
la vient que ie le nôme piedestal. A cestuy la pour ornement il y auoit au hault vne
cymaise, ou vne goule droite, q nous disons nasselle, vne vnde autrement doulcine,
en moulure semblable. Apres embas correspōdoit vn soulier ou plinthe pareil:
& de ces deux paremens la decoroient ilz leur piedestal. Mais pour faire la dictée cy-
maise, leur plaisir fut de luy dōner de hault vne cinquieme ou sixieme partie du quar-
ré, lequel iamais ilz ne feirent moindres que la base de la colonne, afin de ne porter
a faulx. Encores certains autres pour plus de fermeté adiousterent a la largeur de
cedict piedestal vne huitieme partie du plinthe de dessoubz, & au demourant sa
haulteur (non compris la cymaise ny le soubassement) estoit par l'ordinaire pareille
a sa largeur, ou le passoit sans plus d'une cinquieme. Voyla cōmēt i'ay trouuē que fai-
soient les bons ouuriers du tēps antique. Or ie retourne a la colōne soubz la base de
laquelle (cōme ie vien de dire) doit estre mis ce piedestal correspondāt en symme-
trie par dimensions conuenables, dont la cymaise serue entierement de cornice, par
especial de la mode Ionique: dont les moulures sont ainsi que ie vois dire. Au plus
bas est la goule que nous disons doulcine, en apres le petit carré, & la nasselle par
dessus recouuerte de son bozel accōpagné de ses petiz quarez. En celle la de hault
il y a le carré ou se pourroient mettre les dentelures, mais pourtant il est tout v-
ny, dessus regne le membre a demy rond, fait comme vn balacier, accompagné
ainsi que l'autre de ses petiz quarez, & outre tout cela vn plinthe recouuert d'un
taillor, tout au contraire de moulure de l'empietement. En pareil l'autre piede-
stal posant dessoubz, s'accoustre de semblables moulures. mais bien fault prendre
garde qu'il n'y ait chose portante a faulx, ains que des le rez de chauffée, pour sou-
bassement se lieuent trois ou cinq degrez, differēs toutesfois en haulteurs & retrai-
ctes: & si ne conuient point qu'ilz passent plus d'une quarte, ny moins d'une sixie-
me du plus hault piedestal, dedans le corps duquel aura vne huisserie parée d'orne-
mens Doriques, ou Ioniques, telz comme ie les ay descriptz au chapitre des tem-
ples: & en cestuy la de dessoubz on doit escrire l'epitaphe, enrichy tout autour de
trophées & despoilles a demy bosse. Mais si lō vouloit mettre quelque chose en-
tredeux, il conuiendra qu'elle ait vne troisieme du carré de l'un des piedestalz sus-
dictz. & la seront formées des figures en demytaille comme Nymphes dālantes,
Victoires, Gloires, Renommées, Abondances, ou leurs semblables.

Je sçay bien que certains ouuriers ont iadis recouuert le plus hault piedestal de
bronze bien doré. Mais puis que maintenant les voyla despeschez, & la base en
pareil, venons a deuiser du corps de la colōne. Sa haulteur doit auoir sept fois son
diametre: & si elle est fort haulte, de cela il ne la fault rappetisser par hault que d'une
dixieme

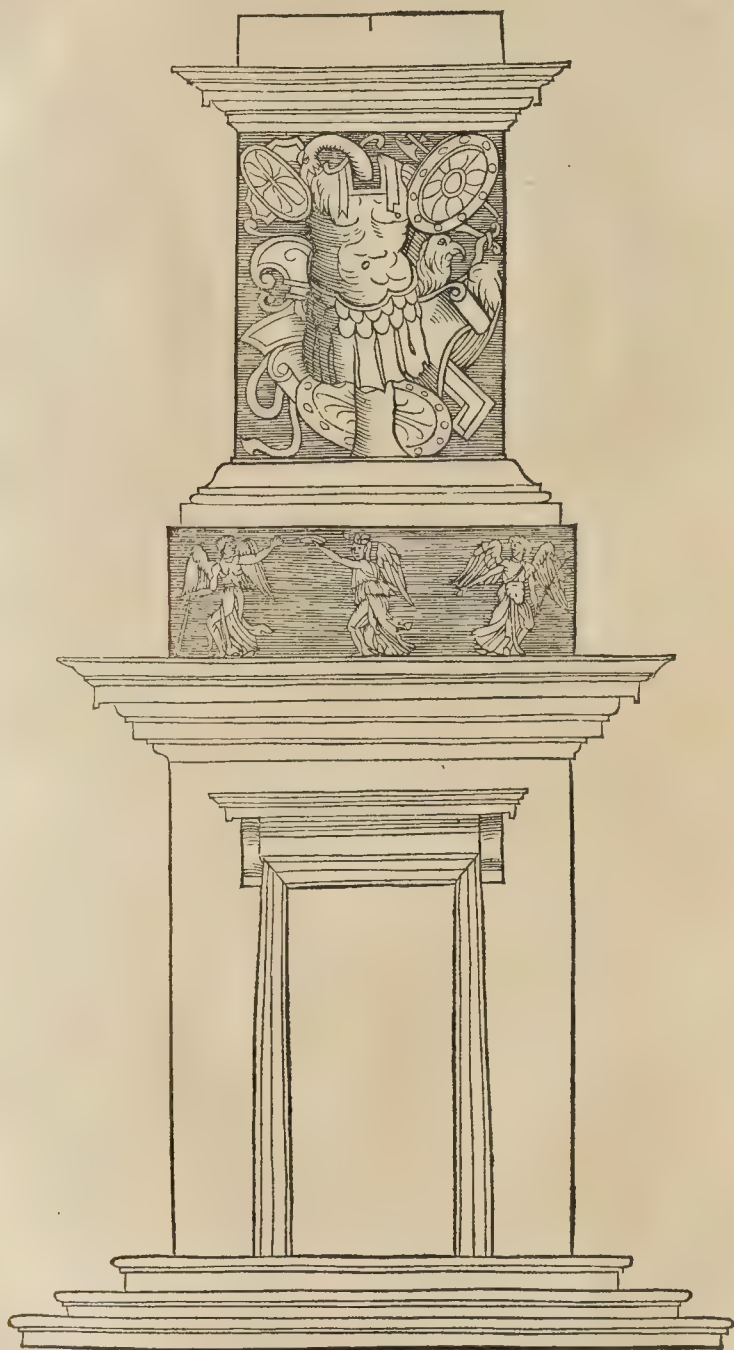
né dixieme partie de son empiement, mais en toutes les autres de plus petit ou-
urage, nous ensuyurons ce qui a esté dict au liure precedent.

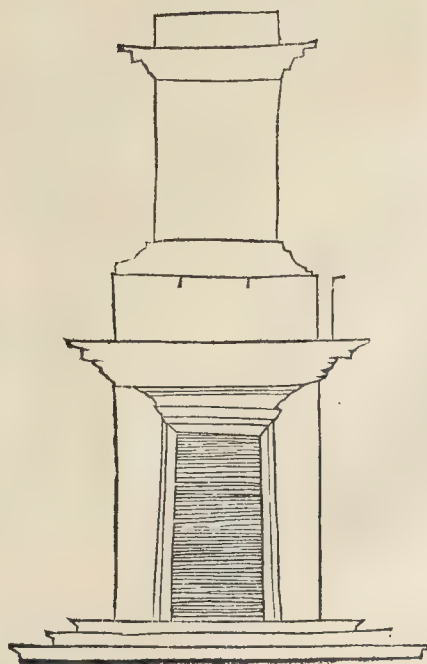
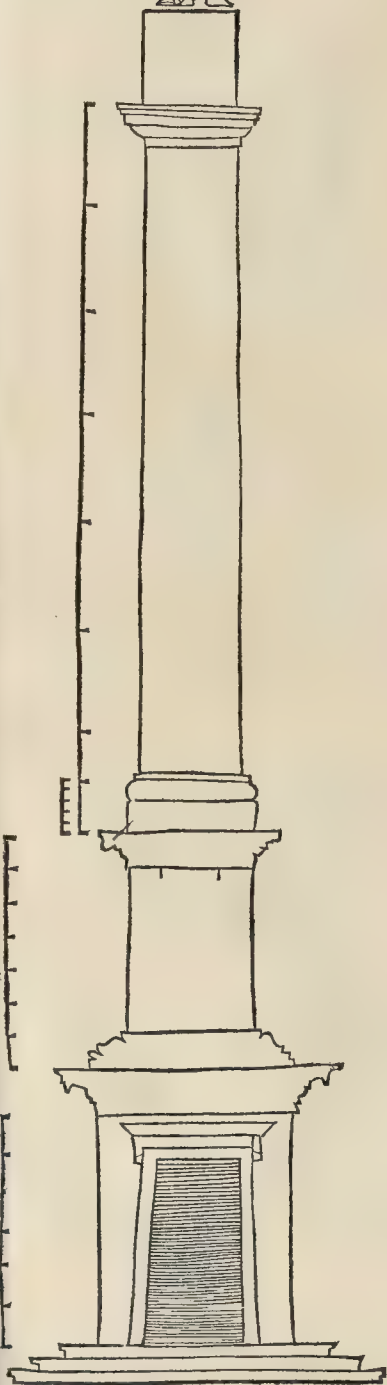
Il s'est trouué d'autres ouuriers qui ont mené la tige de la colonne iusques a cent
piedz de haulteur, & reuestu tout autour de figures cōtinuantes vne histoire, mes-
mes ont faict des degrez par dedans en maniere de viz rompante, pour donner
moyen de mōter iusques a la sommité, & la dessus assis vn chapiteau Dorique qui
n'auoit que le ballancier goderonné, & son gros plinthe par dessus: Car tout le de-
mourant en estoit hors. Mais en matiere de petites colōnes, on faict tousiours re-
gner dessus vn Architraue, vne frize, & vne cornice, avec tous les ornemés requis
& ou il est question de ces grādes cela se laisse expres, pource qu'on ne sauroit trou-
uer des pierres qui peussent seruir de telz membres, & qu'a grand peine quand il
s'en trouueroit, les pourroit on leuer dessus. Or tāt en grandes que petites le deuoir
veult que quelque chose soit assize sur le bout d'ehault, laquelle serue de base, pour
soustenir vne statue ou ce que lon aduisera, & si d'auāture c'estoit vn tailloer quar-
ré, ses angles ne passeront point le māsif du piedestal ou bien si c'est vn plinthe
rōd, sa circonférence ne s'estendra plus oultre que pourroient faire les lignes de ce
quarré, & la haulteur de la statue pourra porter vne tierce partie de la colōne. Qui
est assez dict de cecy.

*Colonne de
ces piedz en
haulteur
que lon dict
la Traiane
a Rome.*

*D'un plin-
the rond es-
sa mesure.
De la hault-
teur d'une
statue sur vne
ne grand co-
lonne.*

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE :





HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Pour faire vn mole noz antiques souloient vser des traiçtz suyans. Premieremēt ilz trassoient vn quarré, ainsi que pour le plan d'un temple: & la dessus leuoient les pans de mur non moins haultz que la sixieme partie, ny surmontans la quarte de la longueur de l'aire: & ne faisoient ornemens en ces murailles, sinon au bas, au hault, & sur les angles. vray est qu'aucunes fois ilz les reuestoient de colonnes. Mais filz en appliquoient seulement sur les coingz, en ce cas toute la haulteur de la paroy estoit

Proportion de colonnes en ornement de moles.

Pour bien faire Architraue, frize, & cornice.

Mesure de chapiteaux & de base.

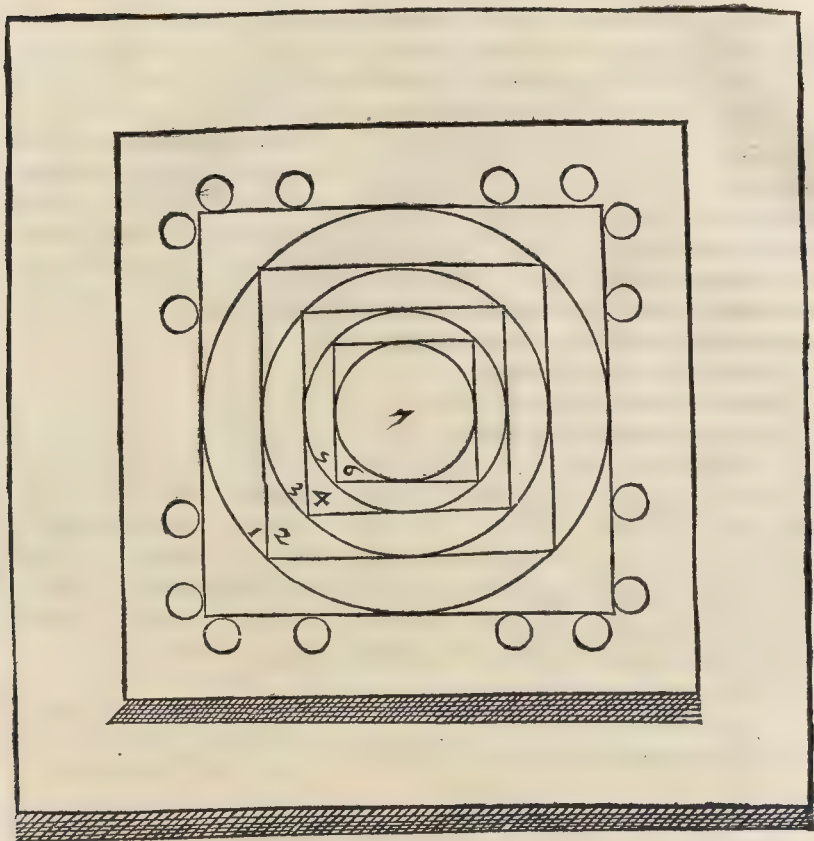
Pour colonnes quarrées Colonnemēs a demy rondes.

Moulure regnant tout au long d'une muraille.

partie en quatre, non compris les soubassemens qui la releuoient sur le rez de chauf-
fée: & de ces quatre pars les trois estoient données a chacune colonne, y compre-
nant les base & chapiteau: puis la partie surmontant se reseruoit pour les autres en-
richissemens, qui sont l'architraue, la frize, & la cornice. Et pour les bien mener ce-
ste la se compassoit en seze, dont les cinq se donnoient au susdict Architraue, autāt
a la frize, & les six de reste a la cornice avecq's la doucine. Puis cela qui estoit soubz
le dict Architraue, iusques au soubassement mis pour relief sur le rez de chauf-
fée, se recompartissoit en vingt cinq, dont les trois se donnoient a la haulteur des cha-
piteaux, deux aux bases, & le reste aux corps de colonnes, qui se faisoient tousiours
quarrées sur les angles susdictz. Quant a la base, elle se contentoit d'un bozel seule-
ment qui emporte la moytié de sa haulteur: & le reste estoit pour le plinthe. Mais
la colonne au bas de la liziere qui sert d'empietemēt, auoit les moulures de sa faillie
semblables a celles de son bout d'en hault: & en ces œuvres la le diametre se faisoit
d'une quarte de leur longueur. Mais si les faces de muraille estoient parées d'un ordre
de colonnes, adonc les quarrées des coingz auoient de large vne sixieme seulement
de leur tige: & toutes les autres a demy rondes enchassées dans œuvre, avec leurs
ornemens, se faisoient suyuant les moulures conuenables au temple. Toutes fois
entre icelles & les superieures il y a ceste difference, que d'un des coingz iusques a
l'autre des plus basses, mesmes tout a l'étour de la muraille, tant a la base comme au
hault, regne un bozel & une platte bade: chose qui ne se faict ou plusieurs tiges fail-
lent toutes hors l'espoisseur du mur, non obstant qu'il se soit trouué aucuns ouuriers
antiques qui ont voulu continuer les lineamens de la base pour tout l'ouurage, ne
plus ne moins qu'aux temples.

Or entre ces quatre murailles se releuoit vne masse ronde fort bien en veue de tous
costez, & montant contremont, non moins du demy diametre de l'estendue du
grand quarré, ny plus que deux fois vne tierce: & la largeur d'iceluy rond n'empor-
toit moins d'une moytié du diametre de l'aire, ny plus de cinq fois la sixieme. Ce-
neantmoins plusieurs luy ont iadis donné trois fois vne cinquieme: & sur ce rōd re-
mettoient un quarré, puis un autre rond par dessus: & ainsi d'estage en estage, iuf-
ques a quatre l'un sur l'autre, suyuant les raisons que i'ay dictes: & les ornoient de
parures commodēs.

Mais



Mais il est a noter qu'a ces moles ne defailloient des môtées propices pour arriuer a des chapelles basties sur le maisif, ensemble des statues mises entre les colonnes, avec force epitaphes disposez en lieux a propos.

*Des epitaphes en sepulchres, puis de leurs notes ou caracteres,
& des sculptures ou tailles dont ilz estoient ornez.*

Chapitre quatrieme.

O ie vien a ces epitaphes, dont l'vſance a iadis esté fort commune, & merueilleusement diuerſe: Car (a la verité) on ne les appliquoit ſans plus aux ſepulchres, ains auſſi bien aux temples, & aux maiſons priuées: & qu'ainſi ſoit, Symmaque dict qu'aux faiſtes des Eglises on eſcriuoit les noms des dieux a qui elles eſtoient ſacrées: & que les Grecz auſſi ſouloient mettre aux chapelles, a qui & en quelle année elles auoient eſté dediées, choſe qui me plaift grandement. Et pour en dire vne exēple a propos: Sachez que quand Crates le philoſophe arriua en Cyzique, voyant que ſur toutes les faces des maiſons particulieres eſtoient eſcriz ces vers,

*Symmaque
fut un ora-
teur Romain
environ le
temps de
Theodoſien
Empereur
de Conſtanti-
nople.
Crates fut
un philoſo-
phe de The-
bes.*

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

*Le puissant Hercules filz du souverain Dieu
Fut & encores est habitant de ce lieu:
Parquoy rien de mauuais ne passe oultre la porte
Que la punition n'en suyue prompte & forte.*

Il se print a soubzrire, & s'en mocquer, disant que les bourgeois deuoient plustost mettre, Icy habite poureté. & que sans point de doubte ceste la peult chasser beau coup plustost & plus robustement toutes sortes de monstres, que ne feroit Hercules, fil reuiuoit encores. Or lesdictz epitaphes, autrement epigrammes, estoient escriz de lettres lisables & entendibles, ou bien de caracteres & figures estranges, mais Platon ne vouloit qu'on meist sur vn tumbeau point plus de quatre lignes: parquoy Ouide ensuiuant sa sentence a dict:

*Bon opinion
du philoso-
phe Crates.*

*Grauez moy sur vne colonne
Brief qui mes faitz puisse tenir,
Si qu'en courant toute personne
Le puisse lire & reuenir.*

Et à dire le vray, trop de longueur est ennuyeuse en toutes choses, mais par especial en cestela. Toutesfois si le cas requiert qu'on l'escriue vn peu prolixement, il conuient que la diction soit elegante au possible, & qu'elle ayt ie ne scay quelle grace en soy, qui puisse emouuoir les courages a deuotion, misericorde, & a plaisir, si qu'on ne se repent de l'auoir leu & mis en sa memoire, ains que lon se delecte de leredire a d'autres, comme cestuy la d'Omenec disant,

*Si la cruelle destinee
Permettoit, o belle Omenec,
Que corps pour corps on peust bailler,
Pour vous le mien vouldrois tailler.
Mais d'orenaunt pour mon mieux
Je fuyray le iour & les dieux,
Afin de suiure au regne sombre
Par mort auancee vostre ymbre.*

Ou comme celluy d'Ennius le poëte, disant,

*Citoyens Romains regardez
De vostre Ennius le tumbeau,
Qui par ses escriptz a gardez
De voz ancestres le nom beau
Nul de larmes ne me decore,
Ny mes obseques face en plainctz
Pource que vif ie volle encore
Es bouches parmontz & par plains.*

Aussi sur les sepulcres des soldatz qui moururent aux Thermopyles, les Lacedemoniens escriuirent.

Passant va dire au peuple de Lacedemone, que nous gisons icy pour auoir vertueusement obey a ce qui nous fut commandé.

Parcillement ie trouueroye bon fil y auoit quelque traict de gaillard, comme estoit cestuy cy.

O viateur, la femme & le mary ne tensent plus icy. Quoy? tu demandes qui nous sommes?

*Thermopy-
les sont mo-
ragnes s'esle-
dantes par le
mylien de la
Grece ou il y
a des baingz
d'eau chaud
de.*

sommes? Quant a ma part ie ne le diray point. Or sus doncques ce sera moy. Ce Belbien le begue, me souloit appeller Brebia la Peppie. O ma femme riottex vous encores que vous soyez morte?

Certainement ces ioliuetez la ont quelque grace qui contente fort les lecteurs.

Au regard des lettres communes, noz antiques les faisoient faire grandes & d'airain doré, & puis placquer contre les marbres: mais quant est aux Egyptiens, ilz vsoient de figure en la mode que ie diray: c'est pour signifier Dieu, leur caractère estoit vn œuil: pour nature, vn Vaultour: pour vn Roy, vne mousche a miel: pour le temps, vn cercle: pour la paix, vn beuf, & ainsi des semblables: & si disoient que toutes nations auoient des signes propres, vsitez & cogneuz entr'elles: mais qu'il viendroient vn temps que la congnoissance en periroit.

Et certes ainsi en est il pris a nous Ethruriens, pour laquelle chose prouuer, l'ay moy mesme veu en plusieurs ruines de villes & de sepulcres, maintz epitaphes tirez hors de la terre, escriptz selon l'opinion des doctes, en lettres Ethruriennes antiqués, fort approchantes des caracteres Grecz, ensemble des Latins, mais il ne se trouuoit homme qui entendist ce qu'elles vouloient dire: qui faict coniecturer qu'ainsi en auientra il a toutes autres nations.

Or est il que la façon d'escrire dont vsoient les Egyptiens, estoit entendue par tout le monde seulement des hommes sages & sauans, a qui les choses dignes doiuent estre communiquées: & ceulx la les pouuoient facilement interpreter, au moyen de quoy plusieurs s'en voulans faire honneur, figurerent diuerses choses dessus les sepultures, ainsi qu'en celle de Diogene le Cynique, ou vne colône estoit dressée de marbre Parian, qui portoit vn chien entaillé.

Cicero se glorifioit d'auoir luy mesme retrouué a Syracuse le sepulcre d'Archimede, qui p vieillesse auoit esté mis en oubly, tout couuert de buyssons, & incogneu a ses citoyens propres, & ce par la seule coniecture d'un Cylindre, & d'une Sphere qu'il veit grauées contre vne apparente colonne.

Contre le rumbeau de Symande Roy des Egyptiens, estoit taillée de relief la figure de sa mere, d'une pierre de vingt coudées en haulteur, & portoit sur sa teste trois enseignes Royales, pour dire qu'elle auoit esté fille, femme, & mere de Roy.

A celuy de Sardanapale Roy des Assyriens, on y meit la sa figure, laquelle faisoit contenance de vouloir par ioye frapper ses mains l'une contre l'autre, & dessoubz ses piedz estoit escript,

*I'ay basti Tarse & Archilée
En moins d'une seule iournée.
Toy donc passant m'enge & boy,
Et au monde resiouy toy:
Cartous autres actes en somme
Ne sont pas bien dignes de l'homme.*

C'est a dire, tout ce que lon faict en ceste vie sans plaisir, ne conuient a la creature raisonnable.

Voyla donc comme les Egyptiens antiques vsoient de leurs notes & figures, mais noz Latins prenoient plaisir de donner a entendre les gestes des personnes illustres, par histoires bien exprimées: & de la sont venues les colonnes historiées,

*Significatio
de lettres
hieroglyphi
ques.
& Prophetie des
Egyptiens.*

*Lettres ethru-
riques
antiques.*

*Cyniq mor-
dant comme
un chien.*

*Archimede
de Mathema-
ticien.*

*Significance
de trois con-
ronnes.*

*Sardanapa-
le fut tué p
Aribacte
Capitaine
des Medes.*

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

les arcz triumphaulx, & les portiques painctz ou taillez a demybossé. Mais qui m'en voudra croire, on ne fera ces œuvres sinon pour garder la memoire des choses graues, & qui bien le meritent. Donc soit assez dict pour ceste heure. Quant aux passages d'eau, on les pourra orner de mesmes decorations que les voyes terrestres: mais a raison que sur les maritimes, & pareillement sur les terrestres se doiuent bastir des eschauguettes, il est requis maintenant que j'en parle.

✿ Des eschauguettes ou lanternes, & de leurs ornemens.

Chapitre cinquieme.

Les eschauguettes donnēt grand ornement a vne ville, pourueu qu'elles soyent situées en lieux commodes, & releues sur des traictz conuenables. Encores quand il y en auroit plusieurs a distance raisonnable l'vne de l'autre, elles se feroient veoir de loing en grande maiesté. Toutesfois n'entendez pas que ie veuille en ce mien discours hault louer les maistres massons qui viuoient il y a enuiron deux cens ans, lesquelz auoient entre eulx vne commune frenaisie de bastir des tournelles, voire iusques aux simples bourgades, si qu'il sembloit qu'aucun pere de famille ne sen feust sceu passer, & a ceste cause on voyoit quasi en toutes places ainsi qu'une forest de ces tournelles. Mais ie regrette ceste faulte sur la planette qui regnoit en tel tēps, suyuant l'opinion d'aucuns qui tiennent que les constellations diuersifient les courages des hommes. Et a la verité, depuis trois cens ans en ça iusques a quatre cens en comptant a rebours, si grande ardeur de religion estoit au monde, qu'il sembloit que tous les humains ne feussent nez pour autre effect que pour bastir seulement des temples: mais ie m'en passeray a tant, apres auoir dict que j'ay veu de mon aage a Rome plus de deux mil cinq cens Eglises, dont toutesfois plus de la moytié estoit ruinée. Aussi que pourroit ce estre a dire que lon veoit ordinairement renouueller toute Italie? Combien de villes y ay-ie veu en ma ieunesse toutes de boys, qui sont a ceste heure de pierre? Mais ie retourne aux eschauguettes, & ne me veuil amuser a vous dire ce que j'ay leu en Herodote, a sauoir que iadis en Babylone au beau mylieu du temple il y en souloit auoir vne, de qui le fondement auoit de tous costez la longueur d'un arpent de terre, & aussi auoit elle huit estages l'un sur l'autre: chose que de ma part ie veuil biē approuuer a l'endroit de ces eschauguettes, a raison que les bastimēs releuez par tele maniere, ont bonne grace, & grande fermeté, au moins pourueu que leurs vouldures soient si tresbien lyées, que les murailles faictes sur leur mafsif, puissent estre durables ainsi que la raison le veult.

*Reprehensio
des massons
qui viuoient
il y a deux
cens ans.*

*L'auteur
appreue au
cunement les
influences des
planettes.*

*Herodote est
un historien
Grec.*

Toute eschauguette donc fera ronde ou quarrée: mais il fault aduiser que la haulteur responde a la largeur en deux symmetrie. Or si sen faict vne quarrée qui doie demourer estroicte, on luy donnera pour le moins de large vn sixieme de sa haulteur: & si on la veult ronde, elle aura de montée quatre fois son plein diametre. Mais si elle doit estre large en parfaite quarrure, son parterre n'aura point plus d'une quarte partie de sa haulteur, & ronde trois fois son diametre. A l'espoisseur de la muraille si elle doit porter quarante coudées de hault, vous ne luy donnerez pas moins de quatre piedz, & de cinq selle arriue a cinquante

te : puis soubz soixante, elle aura six, & ainsi du surplus : Car a dire le vray ces proportions la sont deues aux simples eschauguettes. Mais il y a bien esté des hommes qui ont fait faire vn portique ou gallerie a colonnes, au mylieu de la hauteur des susdictz edifices, & d'autres qui l'ont voulu en leur ouurage monter en lymasson, ou en courbe rampant : puis encor des autres lesquelz ont circuy de portiques percez a iour toutes leurs eschauguettes depuis le bas iusques au hault, en façon de Couronnes : & oultre tout cela d'autres qui les ont fait recourir toutes de bestions & animaux a demytaille. Mais cōment qu'on en veuille faire, la raison de leurs colonnes suiura de poinct en poinct celle des ouurages publiques : neantmoins il sera loysible d'esgayer toute la manufacture, pourueu que le massif de la massonnerie garde le pois & la mesure qui luy sont conuenables.

*Diversité
d'ornemens
d'eschauguettes.*

Qui voudra donc vne eschaugnette assez puissante pour resister a la violence des orages, & avec ce bien plaisante a la veue, dessus les estages quarrez on face asseoir des rondz continuant de main en main, & menant la fabrique en sorte qu'elle faille esgayant, selon la raison des colonnes.

Encores en veuil-je descrire vne mode qui me semble a mon iugement bien pertinente.

Premierement sur le rez de chaussée se releuera vn perron quarré a bancz en forme d'escalier, qui n'aura de hauteur qu'un dixieme de l'edifice que lon voudra poser dessus, a mesurer depuis le plan iusques au comble : & la largeur dudit perron sera vne quarte de la hauteur. Quant aux colonnes qui deuront reparer les quatre faces de muraille, il y en aura pour chacune deux au mylieu, & deux sur les deux coingz, avec leurs ornemens propices, telz que nous auons dict au chapitre des sepultures. apres sur le mylieu de ce fondement là se bastira comme vne petite chapelle quarrée, non point plus large que deux fois la hauteur du banc surquoy sera son plan, ny aussi plus haulte que large : & de tous les quatre costez se reueustira de colonnes par dehors, comme nous auons dict au chapitre des temples : puis dessus se releueront iusques a cinq estages. Mais il est a noter que le deuxieme sera rond, le tiers quarré, le quatrième rond, le cinquieme quarré, & le sixieme rond. Et ces rondz la ie les appelle neudz, pource qu'ilz ensuyuent la forme des neudz d'une canne ou roseau : la hauteur de chacun desquelz sera pareille a sa largeur, sinon qu'il luy faudra donner vne douzieme d'auantage, laquelle seruira de fondement. Mais quant a la largeur elle se prendra sur le bas estage quarré, en la maniere qui ensuyt : C'est que l'une de ses faces ou pans se partira en douze, dont on en donra l'une au rond ou neu prochain, duquel aussi on reduira le diametre en douze : & les vnze de celles la seront données a l'estage au dessus, & ainsi du tiers & du quart, iusques a l'accomplissement de l'ouurage. ce faisant l'ouurier paruiendra a ce que plusieurs sauans antiques ont approuué a l'endroit des colonnes, a sauoir que l'empietement doit tousiours estre d'une quarte plus large que le bout d'enault : mais enuiron ces neuz ne seront les colonnes avec leurs ornemens plus larges que d'une huitieme, ny moindres que d'une sixieme : puis a chacun d'iceulx rondz & quarrez se feront les fenestres & niches aux lieux plus conuenables, avec les ornemens qui seront necessaires : & pour iuste ouerture de chacune fenestre, ce sera bien assez de luy donner la moytie de l'étrecolone.

*Maxime
pour les colō
nes.*

*Proportion de
fenestres.*

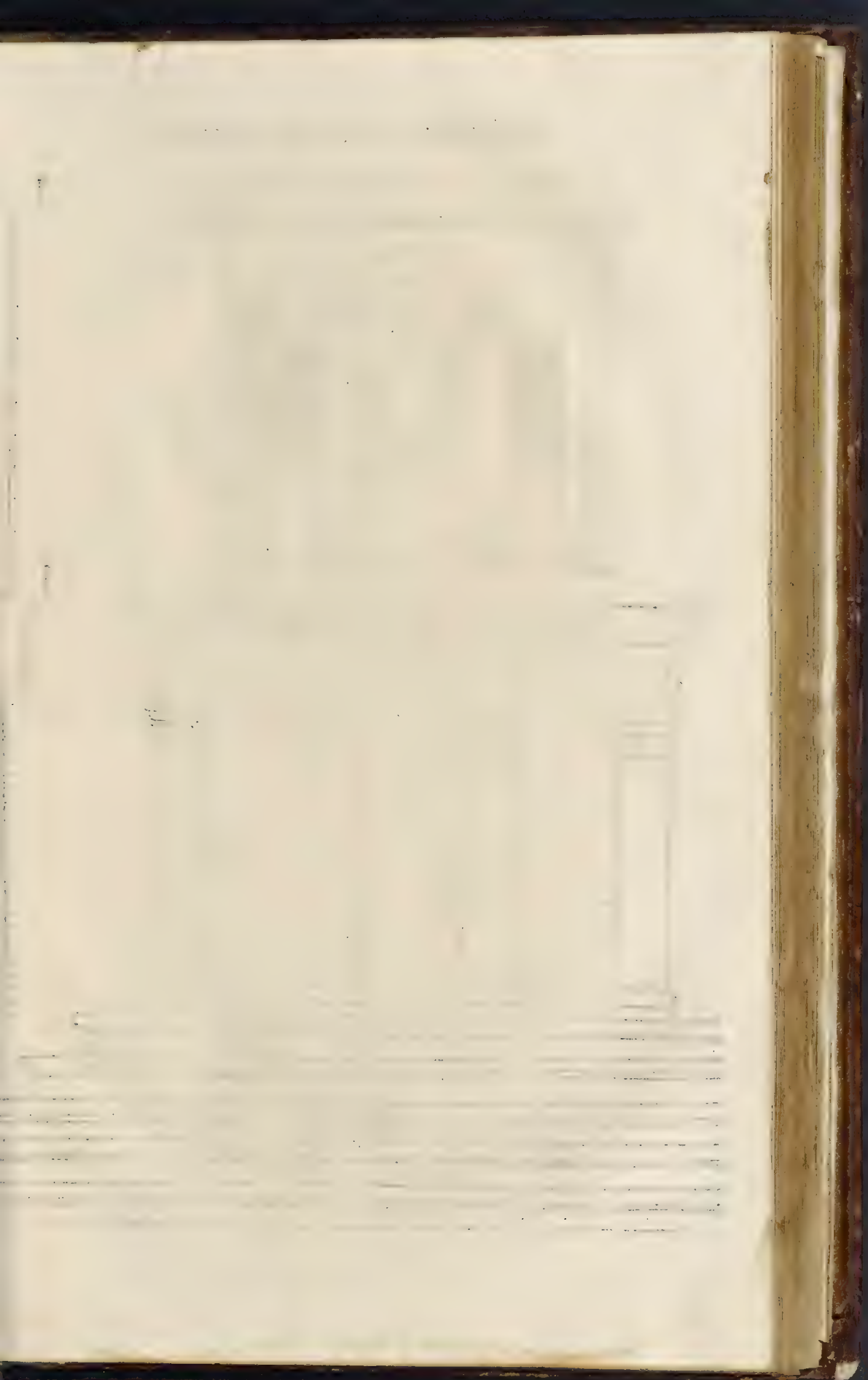
HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Au regard du sixieme estage en la dicte eschauguette, il se fera quarré : mais pour sa largeur & hauteur il n'aura q̄ deux tiers au plus du diametre du dernier neu luy seruant de soubassement : & pour la decoration seront les colonnes quarrées adossées contre les piles sur quoy la voulte posera. Toutesfois on les pourra bié enrichir de chapiteaux, architraue, & semblables ornemens, mais ses parois seront percées a iour. Puis au septieme & dernier estage on fera vn portique rond de colônes bien esgaiées, de simple ouurage pareillemēt percé a iour de to^r costez : & leur lógueur y comprenant bases & chapiteaux, sera de l'estendue du diametre du plan, qui aura trois fois vne quarte de l'estage quarré luy seruant de soubassement : & dessus les dites colonnes posera la couuerture en forme de demye sphere : mais aux estages quarez & faictz en ligne droite, il y aura comme des Crestes sur les coingz, dont la grandeur sera semblable a la Cornice estant soubz elles, qui aura pareillement sa plattebande aussi large que celle du fons de l'Architraue. Le p̄mier & plus bas estage quadrangulaire se relevant sur le Perron, pource qu'au mylieu du banc ou marche commençant a monter des le rez de chaussée, il y aura vne ouuerture pour monter aux estages : ledict premier quarré prendra de toute l'estendue exterieure, cinq fois vne huitieme.

Certainement entre les manieres des antiques, celle du Roy Ptolemée me plaist, lequel commanda mettre au plus hault de l'eschauguette qu'il auoit faict faire en l'Isle du Phar pour adresser les mariniers qui nauiguoient par nuyt, des flambeaux ou tortiz pendans en l'air & tournoyans continuellement, afin que ceulx qui les verroient de loing, ne les iugeassent pour estoilles.

Admonition de l'auteur. Aussi qui voudra faire en pareilz edifices des statues mouuantes pour enseigner d'oū vient le vent, ou en quele partie du Ciel est le soleil, voire combiē il aura faict du iour, cela seroit vtile & magnifique, mesmes feroit grand plaisir a plusieurs. Mais soit assez de ce propos.

Des princi-

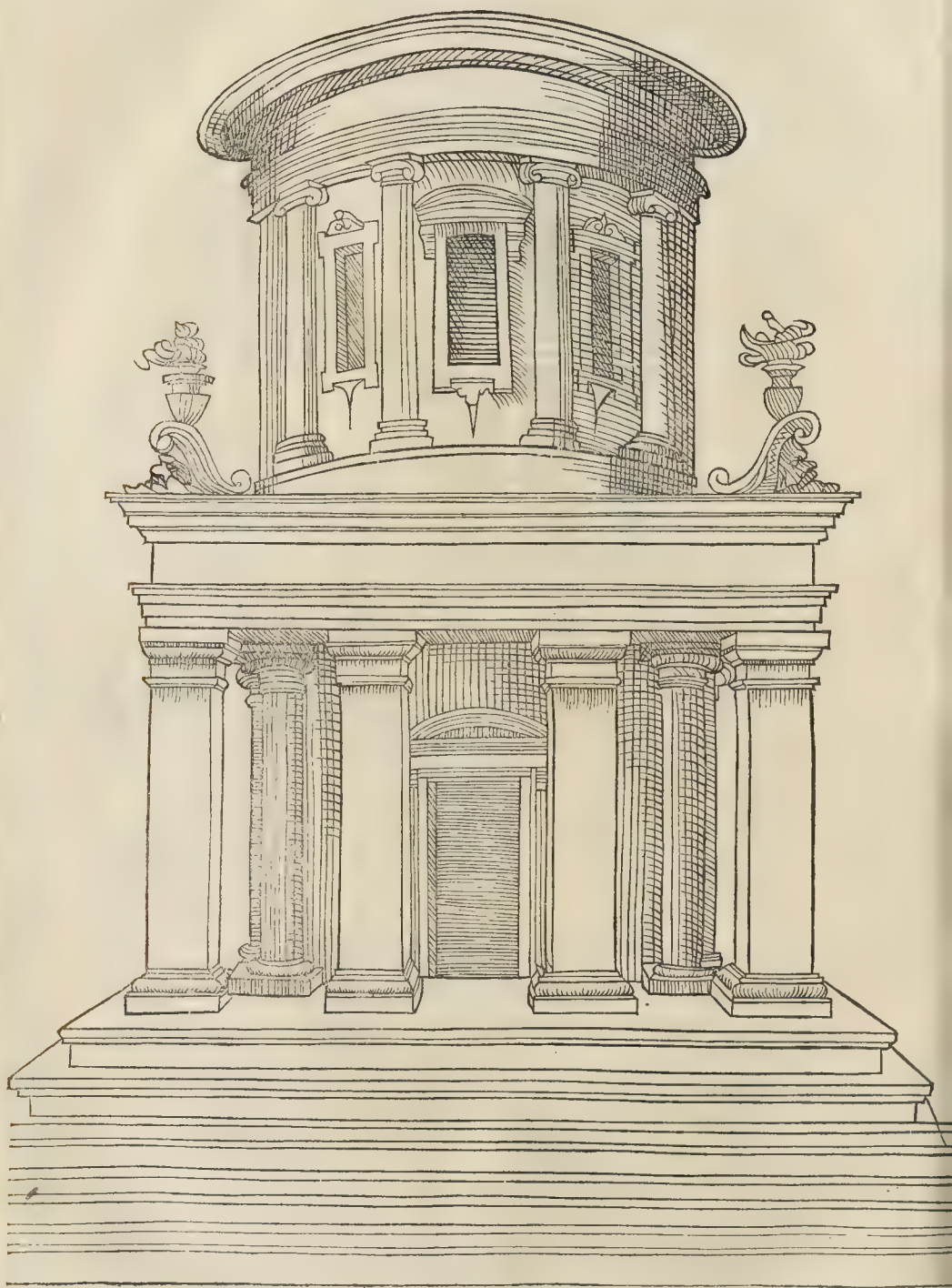


HVITIEME LIVRE DE MESSIRE





HVITIEME LIVRE DE MESSIRE





HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

✿ Des principales voyes d'une ville, & pour faire que les portes, portz, pontz, arches, quarefours, & marché, soient ornez comme il appartient.

Chapitre sixieme.

A raison veult a ceste heure que nous entrons sur les particularitez d'une ville. Et pour dire ce que i'en pense, mon aduis est en premier lieu, qu'il y a des passages les vns plus dignes que les autres, qui de leur naturel peuuent estre aussi bien dedans la ville que dehors, comme sont ceulx qui conduisent au temple, a la Basilique, ou maison Royale, au lieu commun pour les spectacles, & leurs semblables. A ceste cause i'en parleray auant toute ceuvre, & en diray ce que s'ensuyt.

*Voyez Lam
pride en la
vie de Helio
gabale.
Ceste Bubaſte
ſouloit eſtre
dediee a Dia
ne.*

Nous liſons que Heliogabale feit pauer de marbre Lacedemonien (qui est de couleur verdgay) & de Porphyre (qui est de couleur rouge meſlé de grains blancs) les voyes larges & principales du mont Palatin.

Ausi ſont les hitoriens bien grâde eſtime de la voye qui estoit en Bubaste ville d'Egypte, adreſſante au grand temple, & ce pourtant qu'elle paſſoit atrauers le marché, & estoit bien pauée de pierres ſingulieres, meſmes que ſa largeur comprenoit aſſez de place pour quatre chariotz: & ſi auoit des deux coſtez de grans arbres qui la couuroient de branches verdoyantes.

*Ariſtée fut
vn poete du
temps de Cre
ſus & de
Cyre.*

Pareillement Ariſtée racompte qu'il y ſouloit iadis auoir en Hieruſalem des haultz paſſages magnifiques par ou paſſoient les preſtres & ſeigneurs de la ville, afin que ceulx qui porteroient les choſes conſacrées, ne deuiſſent polluz par l'atouchement des prophanes.

*Gnoſe eſtoit
vne ville en
Crete main-
tenant Cadie.*

D'auantage Platon racompte d'une voye bien frequetée toute bordée de Cypres, laquelle alloit depuis Gnoſe iuſques a la cauerne eſtant dedans le temple du tres-grand Iupiter.

*Voyez le
Blond en ſa
Rome triuin
phante.*

Mais quant a moy ie treuve que dans Rome ſouloit auoir entre les autres voyes, deux excellentes & dignes d'admiration, aſauoir vne depuis la porte iuſques a la Baſilique ſainct Paul, contenant enuiron cinq ſtades, & l'autre allant depuis le port iuſques a l'Egliſe ſainct Pierre, de la logueur de deux mil cinq cens piedz, enuironnée d'un portique a colonnes du marbre, & recouuert d'un toit plombé. Sans point de doubte les belles choſes conuiennēt merueilleuſement bien en ces lieux la. Mais ie retourne aux voyes militaires.

En verité pour les paſſages qui ſont tant hors la ville que dedans, il y a touſiours certain but, aſauoir la porte pour celles la de terre, & le port pour les aquatiqs, aumoïs qu'en n'en voudroit baſtir a la façon des mines, comme lon diēt qu'il y en ſouloit auoir a Thebes en Egypte, par ou les Roys enuoyoit leurs armées aux chāps, ſans que piece des habitans ſen peuſt apperceuoir. Ie treuve auſſi qu'un bon nombre de teles en auoit a Preneste, au pays des Latins: & que par un grand artifice elles estoient cauées depuis la ſommité du mont iuſques en la planure, & en vne de celles la on diēt que Marius mourut, luy eſtant aſſiege.

*La ville de
Thebes ſou-
loit auoir
cent portes.
Preneste e-
ſtoit le temple
de fortune,
qui rendoit
des oracles.
Marius fut
ſeulement con-
ſul a Rome.*

I'ay leu ſemblablement en celuy la qui a eſcrit la vie d'Apollone, d'une voye digne de memoire, & voicy la teneur de ſes paroles. Vne femme de Mede feit faire en Babylone certain paſſage bien baſty de pierre & de cymēt, large & ample, par deſſous le canal du Nil, & par la pouuoit on aller a pied ſec depuis le palais Royal iuſques a vne autre maiſon aſſize viz a viz de l'autre port du fleuue. toutesſois il ne fault croire

pas croire tout ce que disent les historiens Grecz. Et pour retourner en matiere, ie dy que les portes des villes deueront estre ornées aussi songneusement que les arcz triumphans dont ie parleray cy apres.

Le port aussi sera paré tout au long de ses flantz de portiques ou promenoers larges & spacieux pour l'aisance des hommes, ensemble d'une belle Eglise, haultement eleuée, & celebre de nom, deuant laquelle sera la grande place du marché: & contre son portail se verront des colosses, comme il en a esté en diuers lieux, singulierement a Rhodes, ou les escriuains dient qu'Herode en fait eleuer trois.

Les historiens font grand cas du mole edifié sur le port de Sames, disant qu'il auoit vingt Orgyes en haulteur, vallant chacune six piedz ou vne toise, & deux bons stades d'estendue en la mer. Sans point de doubte ces particularitez la enrichissent beaucoup vn port, si cas est qu'elles soyent faictes par main de maistre, & d'une estoffe non commune.

*Herode fut
declairé Roy
des Iuisz la
dixieme
d'Auguste.
Sames est vne
isle en la
mer Ioni-
que.*

Quant est a la maistresse rue de la ville, il fault (qui veut bien faire) qu'elle soit proprement pavée, nette au possible, accompagnée de portiques, a façon toute egale, & que toutes maisons des deux costez ne faillent oultre l'une l'autre, ains tiennent reng tout droit, suyuant la regle & le cordeau. Les parties d'icelle rue qui meritent le plus auoir beaux ornemens, sont celles cy. Le pont, le quarefour, le spectacle, ou theatre, qui n'est quant a luy autre chose qu'une place commune ceinte de grans degrez pour l'aylsance du peuple en regardant les ieux. Mais ie veul a ceste heure commencer a descrire le pont, qui est la principale part de nostre voye.

Ses membres sont les piles, les arches, & le pauement par dessus, ou est comprise l'allée du mylieu pour les cheualx & autres bestes de passage, aux deux costez de laquelle y a des aires ou paelliers pour le chemin des gens a pied: & en plusieurs endroitz cela est a couuert, comme iadis a Rome le pont surnommé d'Adrian, plus excellent que tous les autres, ouurage (certes) bien digne de memoire, & dont i'ay maintesfois contemplé les reliques en grande veneration. Car anciennement il y souloit auoir vne bien belle couuerture par dessus, posante sur quarante deux colonnes de marbre, d'ouurage singulier, recouertes de beau laton doré, & d'un ornement admirable.

*Les parties
d'un pont.*

*Le pōr d'Adrian l'empe-
reur est mal
tenū le pont
saint ange.*

Or nous ferons le pont tout aussi large que la rue: & quant aux piles, elles seront pareilles en nombre & en grosseur, qui aura pour sa part vne tierce partie de l'ouuerture des arches. Mais pour mieulx resister a la violence des eaux, lon y fera des proes a dos d'asne, reboursantes contremont autant que porte la demye largeur du pont, & si hault releuées qu'elles surmontent les regorgemens quand le fleuve desbordera. La poupe en cas pareil doit aller aual l'eau, autāt que la susdicte proe: mais il n'y aura point de mal a ne la faire si aygue, ains vn petit raccamusée: & trouueroye bon si lon mettoit soubz icelles proes & pouples, de bons soubassemens pour plus de fermeté, mesmes afin de mieulx soustenir les deux costez du pont: la faillie desquelz ne doit auoir que deux fois vne tierce de celle de la pile. Et au regard des arches, leurs piedroitx se releuerōt entierement hors de l'eau sur les piles: & seront leurs moulures Doriques ou Ioniques, grosses en grās pontz nō moins que la quinziesme partie de toute l'ouuerture.

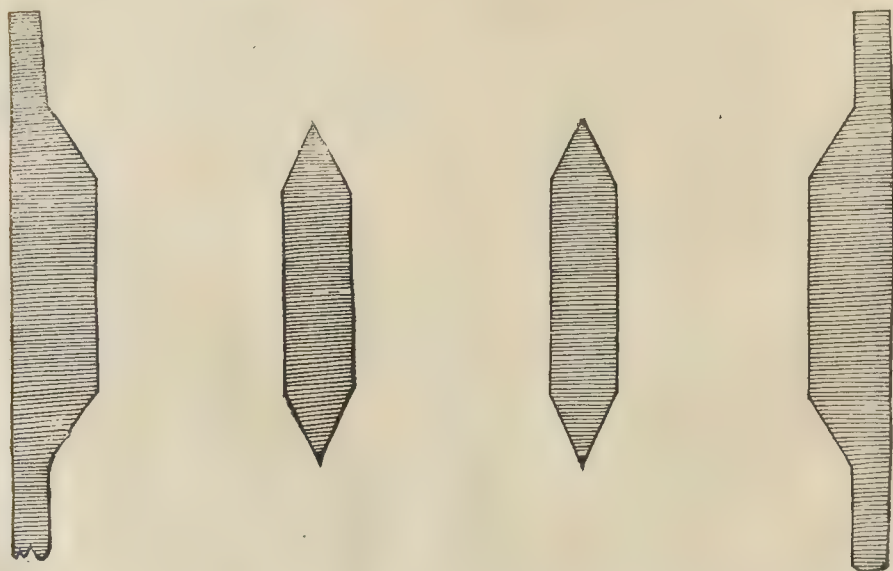
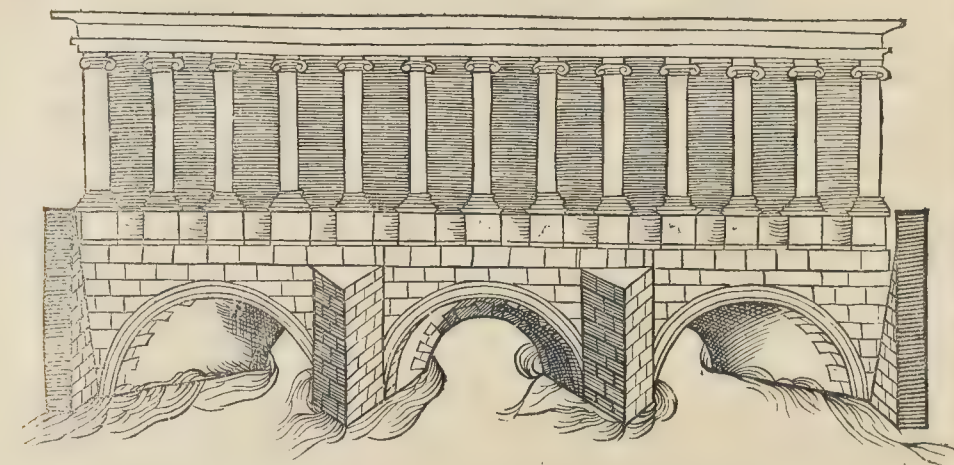
*Les piles doi-
uent estre en
pareil nōbre.
Grosseur
pour piles.
Ces proes
sont dictes
esperons.*

Aux deux costez du pont pour plus grande assurance se feront a regle & nyueau des accoudoers de bonne estoffe, dessus lesquelz (si bon vous semble) vous ferez leuer des colonnes pour soustenir la couuerture: & la haulteur des susdictez

*Moulures
appartenan-
tes a l'arches
de pont.
Des accou-
doers d'un
pont.*

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

accoudoers, compris la platte bade avecques sa cymaïse, sera de quatre piedz: puis les espaces entre les pedestalz supportans les colonnes, se rempliront d'un murazé, lequel aura pour cymaïse vne goule peille aux pedestalz susdictz, & le rehaussement sera semblable à icelle cymaïse. Les passages pour hommes & femmes à pied se releueront de deux marches plus hault que la voye pour les charrettes, qui sera pavée de gres. La haulteur des colonnes avec leurs ornemens se pourra bien estendre autant que la largeur du pont.



Mais au regard du quarrefour & du marché, ilz different sans plus en estendue: & qu'ainli soit, icelluy quarrefour n'est qu'une petite voye commune, ou Platon ordonnoit qu'on y feist des espaces, si que les nourices y peussent mener esbatre

esbatre leurs enfans, chose que ie croy qu'il faisoit afin qu'iceulx enfans deueissent plus robustes par l'usage de l'air, & pareillement que les nourrices par couuoytise de gloire feussent plus ppres & plus nettes, mesmes faillissent moins a leur deuoir, pour estre exposées a la veue d'une infinité de contrerouleuses.

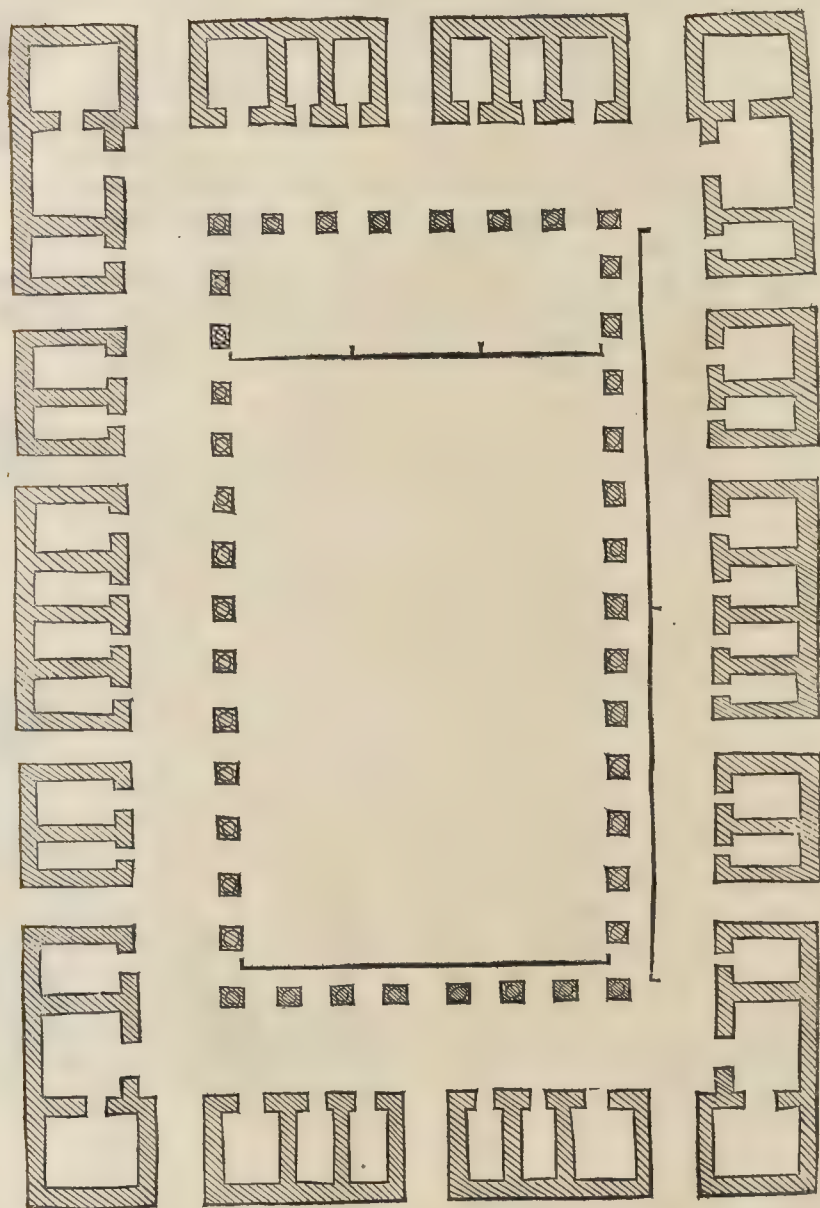
Certainement ce sera bien vne grande parure pour les quarrefours & le marché, si ^{Commodité d'un portique au marché au quarrefour.} en l'un & en l'autre il y a quelque beau portique, ou les voyfins se puissent assembler apres mydi, pour prendre vn peu de passeremps, ou bien pour conuenir ensemble de leurs negoces : & d'auantage il en viendra ce bien que la tendre ieunesse estant emmy la place pour iouer, se contiendra modestement pour la presence des vieillars, qui luy sera en tele reuerence, que toute la licée effrenée de l'aage impetueux & prompt a mal, n'y auront point de lieu pour lors.

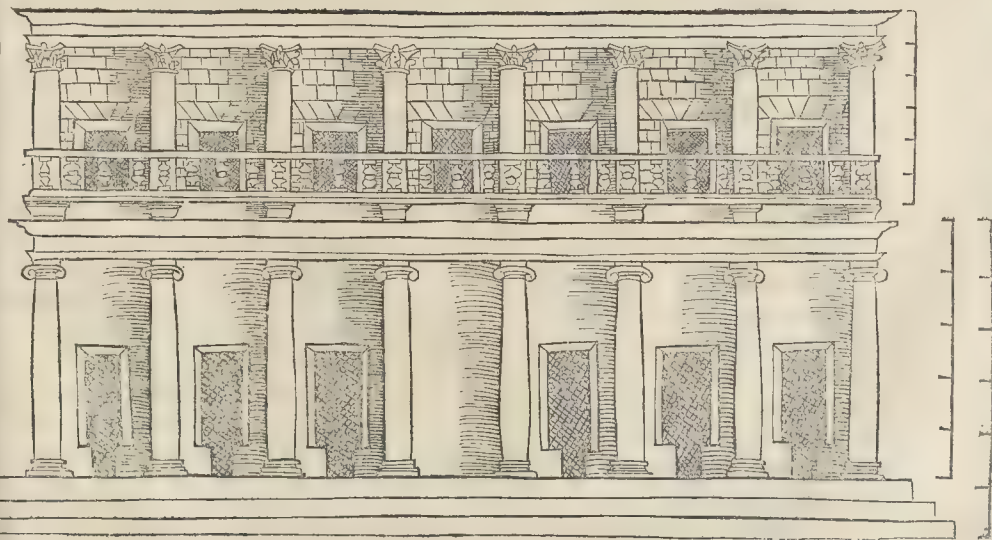
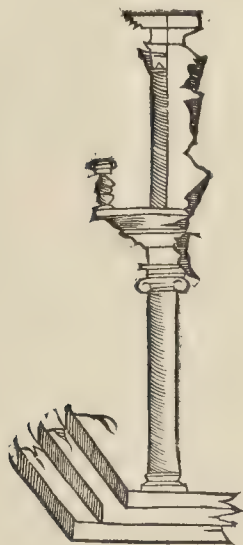
Quant aux marchez il est besoing que l'un soit pour les orfeures, l'autre pour les ^{Diuersité de places marchandes.} maraischeres, l'autre pour les bouchers, l'autre pour les vendeurs de bois, & ainsi des autres besongnes: ausquelz marchez sont deuz certains lieux en vne ville, & a chacun d'iceulx les peculiers ornemens. Mais il fault que par dessus tous les autres cestuy la de l'argenterie ou orfeurerie soit le plus honorable.

Les Grecz faisoient antiquement leur marché tout quarré, ceinct de portiques ^{De l'antique marché des Grecz.} grans & larges a double reng, decorez de colonnes, & beaux Architraues de pierre, dessus lesquels regnoit encores vn estage seruant a promener. Mais entre noz Italiens la largeur du marché auoit deux fois vne troisieme de son long: & a raison que suyuant l'ordonnance des antiques, les esbatz des gladiateurs ou escrimeurs s'y exercoient, a raison dequoy il y auoit peu de colonnes au portique, vray est qu'a l'environ se trouuoient les boutiques d'orfeurerie, puis dessus la trauonaïson se faisoient les loges faillantes que lon louoit pour le profit publique. Voyla comment ilz s'en accoustroient. Pour en bien faire doncques, si le cas le requiert, r'apreuue plus celluy dont l'aire comprendra deux quarez tous perfectz, & qui auront leurs ceintures de portiques, correspondantes par certaine mesure au grand parterre descouuert, afin qu'il ne se montre excessif en grandeur, si les maisons d'alentour sont petites: ou trop petit, si elles sont fort grandes. La haulteur du toict sera com- ^{Haulteur de toutz pour un marché.} mode, qui se fera d'une troisieme de la largeur du dicté marché, ou de nō moins que deux fois la douzieme.

Quant aux portiques ie veuil qu'on les relieue d'une cinquieme de leur largeur, qui sera iustement aussi grande que la haulteur de ses colonnes, dont les moulures se prendront sur cela que i'ay dict en traictant de la basilique: toutesfois il fault qu'on entende que l'architraue, la frize, & la cornice, auront ensemblement vne cinquieme part de l'une des colonnes: & si lon veult sur ce premier estage en rebastir des autres, les colonnes du second seront plus graisses & plus courtes d'une quatrieme que celles du premier: mais elles poseront sur vn soubassement de qui la haulteur ^{Mesure de colonnes pour un second estage. Du piedestal pour un second estage.} montera sans plus a la moytié de celluy du parterre.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE





HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Archade. Pour tout certain ce qui decore pour le plus les marchez & les quarrefourz, sont les archades mises a l'embouchure des plus communs passages, & n'est l'archade autre chose qu'une porte tousiours ouverte: & a mon iugement cela fut premierement inuenté par ceulx qui aggrandirent les territoires de l'Empire, car (a ce que dict Tancré) ilz augmentoient aussi, suyuant la mode antique, le contour des murailles, ainsi que feit l'Empereur Claude. mais en aggrandissant la ville, les vieilles portes n'estoient point abbatues, ains reseruées pour plus de seureté: & entre autres raisons, afin que le cas aduenant elles seruissent d'arrester vne furie d'ennemis. Ainsi pour ce que ladicte Archade estoit assise en lieu celebre, lon taillloit a l'encontre les dépouilles prises en guerre, & les enseignes de victoire: puis peu a peu lon commença de le plus enrichir par adioustement d'Epitaphes, statues de relief, & histoires de basse taille. Nous doncques asserrons commodement vne Archade au but par ou la rue entre au marché, singulierement la royale, qui est (a mon aduis) la plus commune & honorable de la ville: & n'aura celle archade moins de trois ouvertures, aussi bien que le pont: dont celle du mylieu sera pour les soldatz quand ilz rentreront triumpans: & les deux autres par ou leurs meres, parens & allies, voire tout le reste du peuple, passeront, conduisant l'armée victorieuse au temple souverain, pour la rendre graces aux dieux, & en y allant chanteront, mesmes feront tous les signes de bienvenue de quoy ilz se pourront aduiser. Au lieu ou ladicte Archade sera edifiée, il faudra mesurer le trauers de la rue, & luy donner iustement la moitié de la ligne: mais la masse doit estre mise tout au mylieu, afin que lon puisse passer des deux costez tant a droit comme a gauche, sans comprendre ses ouvertures. Et fault noter que la susdicte ligne trauersante ne doit auoir (sil est possible) moins de cinquante coudées en longueur. A la verité cest ouurage est merueilleusement conforme aux pontz, toutesfois il n'a sinon quatre piles, & trois ouvertures. La plus courte ligne du plan, c'est a dire celle qui doit aller selon la longueur de la rue, aura vne huitieme de la face regardant le marché: & semblable mesure sera laissée entre les deux extremités de l'archade & les maisons. Apres la grande ligne du trauers se partira en huit modules, de quoy les deux se donneront a l'ouverture du mylieu, puis vn a chacune des piles, & aux ouvertures collaterales autant.

Mesure d'une Archade. Quant aux costez ou faces du dedans de ces piles, qui sont en ligne perpendiculaire, pour soustenir les assiettes de l'arche principale, ilz se feront de deux modules & vn tiers en haulteur: & s'observera le semblable pour les deux autres collaterales: mais leurs voultures seront en demy rond. La moulure du hault d'icelles piles, sur quoy deuront poser les assiettes de la grande arche, tiendront de la façon du chapiteau Dorique, excepté qu'en lieu de balancier & de taillloer, elles auront des membrures saillantes d'œuvre Corinthienne ou Ionique: puis avec icelle coronne vne plattebande regnante en façon de gorgerin ou carquan, qui sera faict d'un filet rond enuironnant vne plattebande quarrée: & tous ces ornemens adioinctz ensemble auront vne neuueme part de la haulteur de la pile, laquelle neuueme se diuifera en autre neuf, dont les cinq se donneront a la coronne de dessus, trois a la plattebande, & vne au filet rond. L'architraue cambre ou bien archure qui tourne en rond, n'aura point plus d'une douzieme de son ouuert, ny moins d'une dixieme. Sur le mylieu des faces de ces piles, se mettront des colonnes legitimes bien esgayées, de quoy le bout d'en hault se gallera au doz de la cambrure principale: & seront distantes l'une de l'autre autant que porte de largeur l'ouverture du mylieu.

Soubz

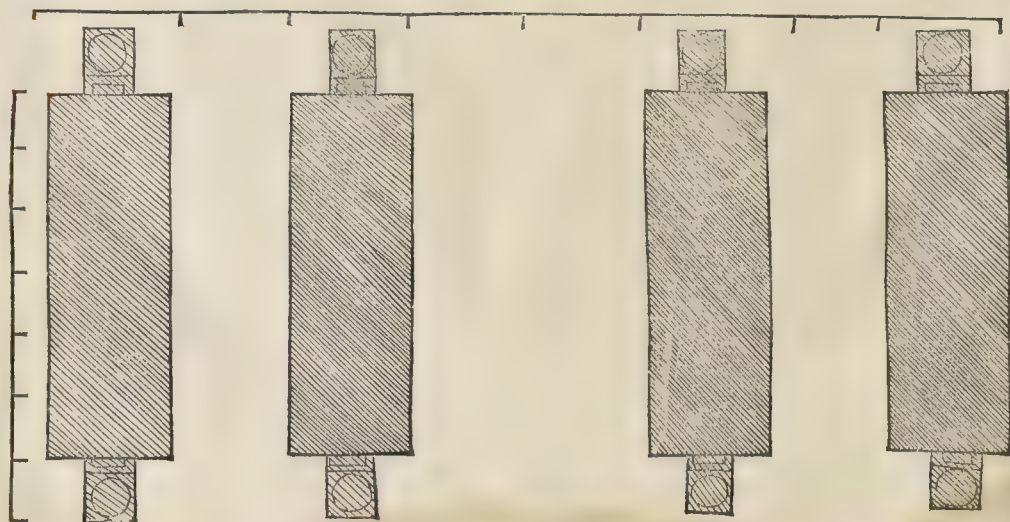
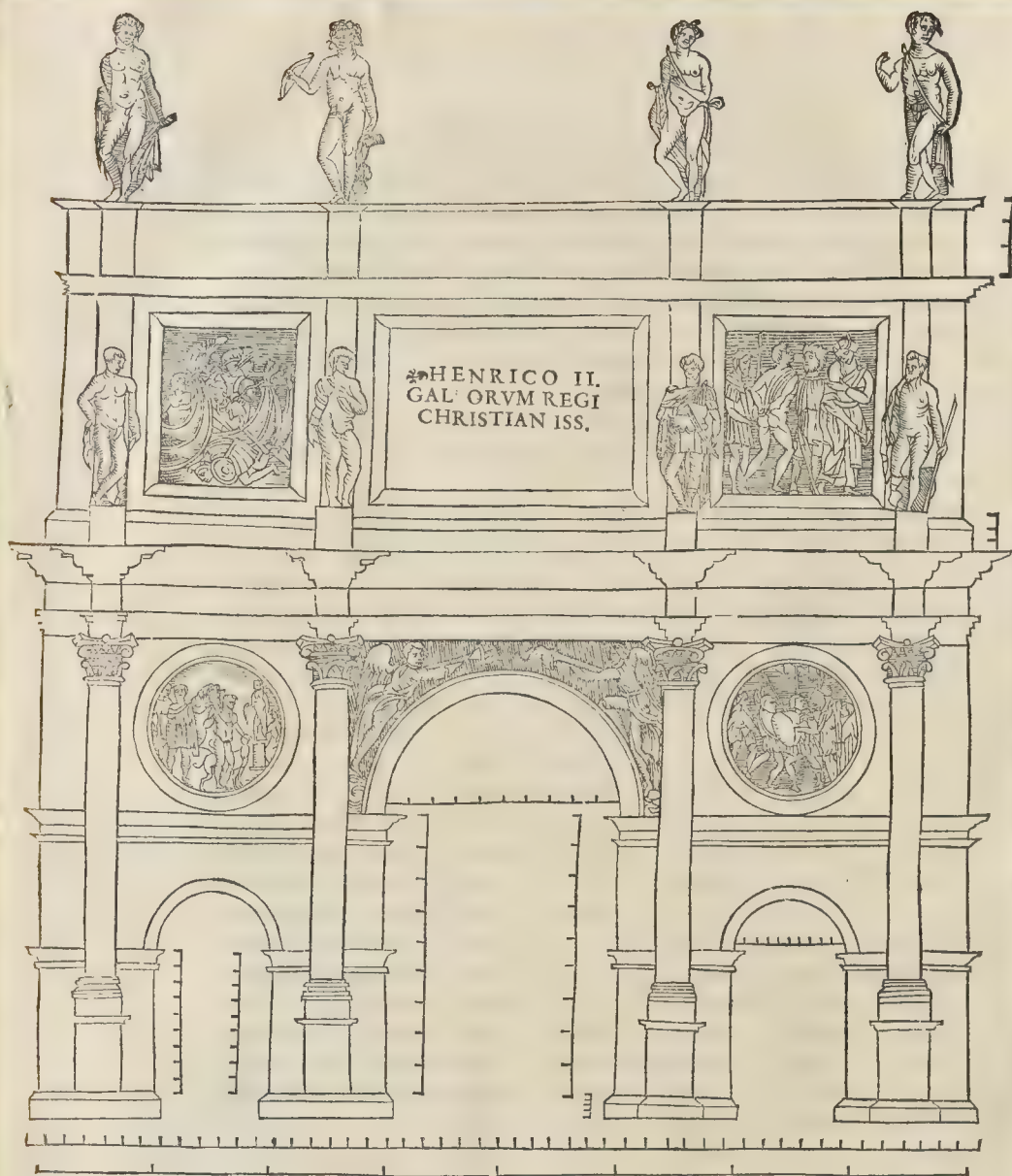
Soubz chacune colonne se mettra vne baze dessus son piedestal, & en amont le chapiteau Corinthien ou composé, sur quoy regnera l'architraue avec la Frize & la Cernice Ionique, ou bien Corinthienne: & toutes ces particularitez se ferôt de lineamens propres & conuenables comme i'ay enseigné par cy deuant.

Oultre ces colonnations se lieueront des faces de muraille a qui le dessus de la Cornice seruira de plan: & se monteront aussi hault que la moytié de l'œuvre estant soubz elle: puis les susdictes faces se partiront en vnze, dont la plus haulte part fera donnée a la pure couronne, qui n'aura dessous elle plattebande ny Architraue.

En apres pour l'empietement vne part & demie sera donnée au plinthe qui aura pour son ornement vne doulcine renuersée, comprenant vne tierce de toute sa haulteur.

Au regard des images que lon mettra dessus les petitz piedestals quarrées, autrement Acroteres, venans a plomb des colonnes, il les faudra poser par bonne symetrie, & mettre vn tailloer soubz leurs piedz, tout aussi large comme est le nu de la colonne par embas: puis leur haulteur, y comprenant celle du soubassémēt, aura des vnze partz les huit de la muraille releuée. finablemēt au plus hault del'ouurage, & par especial deuers cele partie qui regardera le marché, se mettront les chars triūphans, les plus grandes statues, les animaulx, & pareilz simulacres. Mais pour soubassément on leur fera aussi des Acroteres trois fois pour le moins aussi haultz que la couronne regnante dessous eulx. Or la haulteur de ces statues que lon mettra au susdict plus hault lieu, ne sera point plus grande que les posantes a plomb des colonnes, fors seulemēt d'vne sixieme part, ny moins q̄ de deux fois vne neuueme. Contre le front des murailles de l'Archade se placqueront en lieux conuenables des epitaphes & histoires a demitaille: mais en espaces compartiz de rondz & de quarez, pareillement soubz la grande archure du mylieu iusques a demy mur soustenāt les aissietes de la voulte, se pourrôt mettre des histoires: mais depuis là en bas elles n'y seroiēt biē seātes, a raison du iallissémēt des fanges qui les pourroiet gaster.

Aux piles pour soubassément se fera vn degré nō plus hault que d'vne coudée & demie, afin que les aissiaux des roues de charrette ne puissent rien gaster du bō ouurage en frayant a l'encontre: & en son bout d'en hault aura vne doulcine comme vne goule renuersée, dont la haulteur prédra vne quatrieme dudit soubassémēt. Et ce suffise pour ceste fois quant a la manufacture des Archades.



La maniere de bien orner les Spectacles, Theatres, & Portiques, ensemble des vtilitez qui en prouiennent.

Chapitre septieme.

IE vien maintenant aux spectacles. Lon diët qu'Epimenide qui dormit cinquante sept ans dedans vne cauerne, voyant a son reueil que les Atheniens baltissoient vne place pour les ieuX, les reprint grandement, disant: Vo us ignorez de cōbien d'horribles meurdres celieu doit estre cause a l'aduenir: que si vous le sauiez pluStost le rompriez vous a belles dentz. Et en verité ie n'oseroye improuuer sur ce point noz Pontifes & maistres des meurs, de ce qu'ilz ont par leur autorité defendu l'v sage des spectacles: toutesfois on loue Moyse a raison qu'il institua que tout son peuple conuiendroît aux iours solennelz en vn seul temple, & a certaines festes feroient des banquetz en commun. Mais que diray-ie voyant cela, sinon qu'il pretendoit a ciuiler les hommes par cōmuniquer & faire bonne chere ensemble, voire a les rendre plus enclins a vser du fruit prouenant d'amytié honnestes? Et pour dire ce que i'en pense, mon aduis est que noz predecesseurs n'instituerēt onc en leurs citez les spectacles que pour plaisir conioinct a grande vtilité. Et si nous y prenons bien garde, plusieurs choses se presenteront (o lecteurs curieux des bōnes choses) qui vous feront assez de fois marriz de ce qu'une si noble & profitable coustume à tant de temps esté anonchallie: car si est ainsi qu'aucunes sortes de spectacles ont esté inuentées pour recreation du peuple en temps de paix & de repos, & d'autres pour s'exerciter aux guerres, & negoces publiques: lon ne sauroit dire sinō que par les premiers s'ayguillonent & excitent la force & la vigueur du sens: & au regard des autres, qu'elles nourrissent les forces du corps & du courage, mesmes augmentent grandement la robuste valeur des hommes: & qu'en toutes les deux se treuve vne certaine & cōstāte voye qui faict beaucoup a la prosperité & hōneur d'un pays. Lon diët que les Arcadiens se cognoissans par laps de tēps trop austeres en coustumes, inuenterent les ieuX publiques pour adoucir les fantasies de leurs hōmes: & diët Polybe a ce propos qu'apres ce qu'ilz eurent laissé ceste façon de faire, ilz deuidrent si rudes & tant incompatibles, que tout le reste de la Grece les abhorroit ainsi que gens barbares. Ce neantmoins la memoire des ieuX est plus vieille que lon ne pense, & leur assigne lon des inuenteurs diuers. Qu'il soit ainsi, aucuns maintiennent que Denis surnommé Bacchus, les inuenta avec les danfes. Je treuve aussi qu'Hercules dressa tout le premier les combatz a plaisir, puis que l'Agone fut inuenté en Olympe, par les Etoliens & Epeyens a leur retour de Troye. Aucuns affermet que Denis de Lemnos fut le premier lequel trouua les personnaiges tragiques, & qui premierement feit mettre des sieges aux lieux des spectacles. J'ay leu que Luce Mumme fut le premier lequel a son triumphe feit iouer dedans Rome des ieuX en plain Theatre, & y feit venir les ioueurs du pays d'Ethurie, bien deux cens ans au parauant que Neron teint l'Empire. Quant est du cōbat des cheualx, il est venu des Tyriens: puis tout le reste de la diuersité passa d'Asie en Italie. Mais ie croy quant a moy que tous les ieuX que fait apres iouer celle bonne posterité laquelle auoit Ianus pour merque en sa monnoye d'Arain, se regardoient soubz l'ymbrage d'un fau, ou de quelque grand Orme. Car de ce diët Ouide:

Epimenide fut de Crete, du tēps de Pythagore, dont Apulee en son scōd des Florides a écrit qu'il dormit soixante & quinze ans. La ciuilité vient de la frequentatiō de diuers lōmes.

De la sœurité des Arcadiens peuples de Grece. Polybe fut Arca diens, & precepieur de Scipion l'Africain.

Luce Mumme fut celuy qui ruina Corinthe, & pillā tout le pays d'Archaye.

Ianus fut un antique Roy d'Italie, qu'on figura depuis a deux visages, pource qu'il regardoit les choses passées, & celles a venir.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

*Ost signifie
un cap d'hô
mes arméz.*

Romule premier en ton aage
Tu feiz les ieux de bel arroy,
Quand ton ost vneuf & sans mesnage,
Sabines print en des arroy.
Et si n'estoit encores point
Le theatre couuert de voyles,
Ny le poulpite mis a point
De couleurs en bois ou en toiles:
Ains soubz loges de maint feuillart
Que bois ramez auoient produit,
Se prenoir le repas sans art
Par le peuple assis en deduit,
Sur degrez d'herbette amassée,
Chacun en teste le chappeau
De quelque branche entrelassée
Pour du soleil garder sa peau.

*Iolae fut co-
pagnon d'Her-
cules.*

*Voiez Sue-
tone en la
vie d'Augu-
ste.
Duplicité de
Theatres.*

*Ordonnance
de Platon.*

Toutesfois on veut dire qu'Iolae filz d'Iphicle, fut le premier qui en Saraaigne ordōna que les sieges par degrez feussent mis dans les Scenes, apres qu'il eut receu d'Hercules son seigneur vne part de ceste ile donnée aux Thespiades.

Antiquement ces theatres se feirent en premier lieu de bois: & qu'ainsi soit, on taxa bien Pompée de ce qu'il auoit faict faire les sieges du sien de marches permanentes, non comme ses predecesseurs. Si est ce qu'à la fin les Romains veindrent a cela, qu'ilz auoient en la ville trois grans theatres, avec plusieurs amphitheatres, & entre autres celluy qui pouuoit contenir deux cens mille personnes, sans y comprendre le grand Cirque plus spacieux que tous ces edifices, qui estoient faictz de pierres esquarries, & enrichiz de colonnes de marbre. Encores non contens de ce ilz en firent faire seulement pour vne passée, aucuns de beau marbre & de verre, voire tous ornez de figures, en si grāde abondance qu'à peine le pourroit on croire, & le plus capable de tous ceulx qu'onques auoiēt esté, fut bruslé a Plaisance ville de Gaule, durant la guerre d'Octauien cōtre Marc Antoine. Mais soit assez de ce propos. Aucuns d'iceulx spectacles se font pour reposer a l'ayse, & d'autres pour s'exerciter. Or en ceulx de plaisir s'esbattent les poetes, musiciens, & histrions, ou batteleurs & farseurs: mais en ceulx qui conuiennent aux ruses de la guerre, se font les luttres, les combatz pugillaires, autrement coupz de main armée: les cestes, ou coupz d'escourgées garnies de boules de plomb, les traitz de dard, les courses de cheuaulx, & semblables actes de guerre, cōmandez par Platon d'estre faictz tous les ans pour le bien & vtilité de la chose publique, mesmes pour l'honneur d'une ville. Et a tous en particulier sont requis diuers ouurages, voire qui se doiuent nommer par des noms differens: car consideré qu'il en est en quoy les poetes, comiques, tragiques, satyriques, & semblables, recitent leurs inuentions, nous pour cause de dignité appellerons ceulx la Theatres, & les autres ou s'exercite la ieunesse vigoureuse a cour ses en chars a deux roues, & a quatre pareillement, nous les nommerons Cirques. Puis encores les autres ou se doiuent faire les chasses de bestes sauuages enfermées, seront dictz Amphitheatres.

Or quasi toutes sortes de spectacles se font a la semblance d'un bataillon dressé pour

pour affronter vn ennemy, & tousiours au mylieu est vne place vuide, en quoy l'on voit exerciter les pugillaires, farseurs & autres gens de recreation: puis a l'entour sont les degrez pour asseoir l'assistance. Mais les parterres de ces places differēt en maniere de pourpris, veu que les aucuns sont en forme de Lune en decours, & ceux la se disent theatres. puis quand les cornes s'estendent en long, on appelle cela des Cirques a raison que les charrettes & chariotz y vont circuyssant les buttes a qui fera le mieulx. En ceulx la faisoit on pour le temps des antiques des batailles sur l'eau, que l'on y auoit attiré ou de la riuier ou de l'aqueduc: & treuue l'on des autheurs qui escriuent que les susdictz antiques se souloient exercer a telz esbattemens entre les glaiues & riuieres, si que pour tele occasion leurs ieux estoient nommez Circenses: l'ay leu en quelque endroit, qu'un certain Monague, en fut le premier inuenteur a Elide en Achaie.

Le parterre pour les susdictz spectacles qui se faisoient comme de deux theatres ioinctz par leurs frontz ensemble, on le nommoit pour le temps vne caue: & la montee du bastiment, Amphitheatre.

Pour donc bien faire les edifices de telz spectacles, on doit auant toute ceuvre choisir les lieux plus salutaires, ou les ventz, le Soleil, & les autres offenses dont nous auons parlé au premier liure, ne puissent nuire aux regardas, par especial au theatre, pource que durant le moys d'Aoust que le peuple se delecte a ouyr les Poetes, & va cherchant les vmbres avec autres delices conuenables a la saison, il est necessité que le lieu ou il se retire, soit tourné contre le Soleil, & preserué du battement de ses rayons: car autrement leur force vigoureuse enfermée dans le pourpris du bastiment rostiroient presque les personnes, qui tumberoient legierement en maladies au moyen des humeurs excessiuelement eschauffées.

Il est pareillement requis que le lieu soit bien resonnant, & non sourd, mesmes qu'il ayt des portiques prochains ou cōioinctz a l'ouurage, dessous lesquels le peuple se puisse retirer aduenant vne grosse pluyé, ou autre impetuosité d'orage.

Platon vouloit que le lieu du theatre se feist dedans la ville: & ceulx a courir les cheualx, au dehors des murailles. Or voicy maintenant les particularitez de ce theatre. Premièrement l'Aire ou parterre du mylieu estant a descouuert, doit estre bien cōmode, & a l'entour fault faire la chemise de muraille pour adosser les marches ou degrez: puis a l'embouchement de celle place conuient releuer le poulpite, ou ne doiuent manquer toutes les choses necessaires au recit d'une fable.

Au dessus du plus hault degré doit auoir vn portique, recouuert de son toict, afin que la voyx esbandue se puisse aucunement rabatre, & deuenir plus resonnante. Les theatres des Grecz estoient differēs de ceulx la des Latins, pource que lesdictz Grecz voulans auoir tous leurs ioueurs & danseurs en la place, n'auoient besoing que d'un petit poulpite: mais les nostres a raison que leurs fables sy recitoient entierement, & sy faisoient tous actes conuenables, le desiroient plus grād. Quoy qu'il en soit, les vns & les autres ont cōuenu en ce, qu'un demy cercle se faisoit sur la terre pour conduire l'ouurage, puis on tiroit les cornes en lignes les aucunes droittes & les autres cambrées. Ceulx qui vsoient de droittes, les produisoient equidistantes, iusques a ce qu'ilz eussent adioüsté aux cornes de l'hemicycle vne quarte partie du diametre: & les autres les menans courbes, faisoient premierement le cercle tout entier: puis ostioient vne quarte de toute la circonférence, & gardoient le surplus pour faire le theatre. Apres estant merquées les limites de l'aire, ilz leuoient la mu-

Forme de
theatres.
Forme de
Cirques.
A quoy sou
loient seruir
les Cirques.

Pource que
certain signi
fie enuiron,
en ses
glaiues.

Caue.
Amphitheatre.

Occasion de
plusieurs ma
ladies.

Conseil de
Platon.

Difference
des theatres
Grecz &
Latins.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

raille pour adosser iceulx degrez ou se deuoit asseoir le peuple, mais parauant ilz ordonnoient la hauteur de ces marches, & suyuant ceste la diffinissoient combien d'estendue de plan ilz leur deuoient donner.

Plusieurs faisoient les murs de leurs theatres tous aussi haultz que l'aire du mylieu estoit longue, pour autant qu'ilz auoient trouué qu'en ceulx la qui furent plus bas, les voix y estoient foibles, & se perdoient en l'air: mais qu'en ces exaulsez elles sy redoyent fortes: & si la matiere estoit dure, elle les faisoit resonner d'auantage. Toutesfois aucuns bons Architectes donnerent quatre fois vne quinte partie a la hauteur de leur closture, dont iamais les degrez n'en eurent moins de la moytié, ny pl^e de deux fois vne tierce. Au plan de ces degrez quelzques ouuriers donnerent deux fois la quinte: Mais pour en dire mon aduis, ie descriray comme il me semble que cest ouurage se doit conduire pour le rendre en perfection.

*Hauteur
de degrez
pour the-
atres.*

En premier lieu le fondement des murs a quoy les sieges se deuront allier, se fera au faisoing du centre de l'hemicycle, que le demy diametre de l'aire avec vne troisieme d'auantage: & les premieres marches pour monter, ne commenceront pas des le rez de chaufsee, ains dans les grans theatres se bastira vn pan de mur iusques a la neuuiesme part du demy diametre de l'aire du mylieu, & la commenceront iceulx degrez a se leuer: mais dans les moyens & petiz, ce pan de mur ne se fera moindre de sept piedz en hauteur. Et quant au dictz degrez, chacun d'entreulx aura pied & demy de hault, dessus deux & demy de large. Puis sur iceulx se feront des allées pareilles recouuertes de voulte, les vnes adressantes leur embouchure a l'aire du mylieu, & les autres pour monter aux sieges, iusques au plus hault. Ces allées seront en nombre tel que la grandeur du theatre le pourra desirer. Toutesfois il y en aura sept principales, qui l'adresseront vers le centre, & bien aisées au possible, mesmes distantes par espaces egales: mais il faudra que celle du mylieu soit plus large que les autres: aussi a ceste occasion ie la nomme Royale, pource que droittement elle regarde a la maistresse rue. Des autres six, il y en aura deux, l'une au bout droit du diametre, & l'autre au gauche: puis les quatre de reste deux de ça, & deux de la, assizes selon le deuoir, suyuant le traict du demy cercle. Encores entre celles la il y aura certains passages, autant & telz que la circonference le pourra supporter.

*Des paelliers
parmy les de-
grez d'un
theatre.*

Les antiques souloient partir en leurs plus grans theatres, les sieges en trois partz, & en chacune de ces diuisions faisoient faire vne aire ou paellier deux fois pl^e large que les autres degrez: & ces ayances la separoient les marches inferieures d'avec les superieures. puis pour monter par ordre en tous estages, il y auoit (comme i'ay dict) des escailliers en voulte. Mais entre autres cas i'ay pris garde en aucuns theatres, que les bons Architectes & fondez en raison, auoient fait en maniere qu'a toutes les principales allées se venoient rencotrer tant d'une part que d'autre certaines viz secrettes, practiquées dans l'espoisseur de la muraille, par ou les ieunes gens curieux de monter en hault, se pourroient viftement aller pouruoir de places a leur choix: & afin, qui plus est, que par les escailliers aisez a maint reposer les vieillars & les femmes peussent monter tout doucement en reprenant haleine. Voyla que i'ay bien voulu dire touchant le fait de ces montées.

*De l'aisance
des escail-
liers.*

Au demourant deuant le front du dict theatre s'accommodoient certaines loges ou retraictes, assez amples, ou les personnages du ieu s'habilloient pour iouer: & portoit la coustume que les seigneurs ou magistratz auoient vn certain lieu apart, conuenable a leurs qualitez, ou ilz estoient assis hors la presse du peuple. Icele place estoit

ce estoit en l'aire mesme du mylieu, & y auoit de beaux sieges bien parez de tapisserie pour ces personnages d'autorité: & droittement a l'opposite se faisoit le poulpite, si ample que les ioueurs, les musiciens, & les balleurs ne le desiroient point plus grand. L'aire de ce poulpite s'estendoit iusques au centre de l'hemicycle, & ne se releuoit plus de cinq piedz en haulteur, afin que les Senateurs gouuernans la Republique peussent veoir sur ce plan bien a leur ayse tous les actes de ces ioueurs.

Mais quant aux autres nations qui n'auoient pas accoustumé de faire asseoir les seigneurs en celle aire, ains de la laisser toute entiere aux ioueurs, voltigeurs, & chantes, le plan de leur poulpite se faisoit plus petit, mais aussi se releuoit il aucunes fois iusques a six coudées: & se paroit celle partie des ioueurs tât pour les Grecz que les Latins, de colonnes & traouaillons releuées les vnes sur les autres, en semblance de maïsonnages. mesmes en certains lieux commodés y auoit des portes alsizes, p'especial au mylieu vne Royale, ornée comme pour vn temple, & d'autres de ça & de la, par ou les personnes du ieu pouuoient sortir & rentrer ainsi que requeroit le subgect de la fable.

Or pource que dans le theatre souloient iouer trois sortes de poetes, asauoir les Tragiques qui recitoient les malheurs des tyrans, les Comiques qui descouuroient les peines & sollicitudes des peres de famille, & les Satyriques chantans les plaisirs de la vie champestre, ensemble les amours des Bergers, il n'y auoit deffault d'un engin bien subtil qui tout en vn instant representoit ou vn Palais, ou vne maison de ville, ou quelque paisage, selon (comme i'ay dict) le subgect de la matiere.

Voyla certainement la façõ de ces aires, ensemble des sieges & poulpites. Mais l'une des principales parties du theatre, pour faire bien entendre les paroles & sons, mesmes de les renforcer au besoing, c'estoit le portique ou gallerie que nous auons iadi dict auoir esté inuentée pour cest effect.

Ceste la estoit mise sur la plus haulte marche, & l'ouuerture de ces entrecolonnes regardoit l'aire du theatre, parquoy i'en veuil traicter auant passer plus caultre.

Les ouuriers auoient pris des philosophes naturelz, q̃ le battemēt des voix & fraction d's sons, se meut en lignes rondes, qu'aucuns appellent orbes, ainsi que faict l'eau calme quand on y gette quelque chose dedans. Et si entendoient bien qu'ainsi comme dans les vallées, par especial pleines d'arbres, vn son ou vne voix s'y rend beaucoup plus entendible, quand les mouuemens de ces orbes enfléz (sil se peult ainsi dire) rencontrent quelque chose qui les rabbat deuers le centre d'ou ilz sont procedez, ne plus ne moins qu'une muraille faict l'estuf quand on le gette encontre, si que de ce rabbattement les orbes s'espoississent, & se rendent plus fermes: Cela (en verité) leur feit des le commencement bastir leurs theatres en rond: & pour garder que la voix n'offensast, si elle ne pouuoit libremēt artiuier iusques en hault, ilz feirent les degrez cõme i'ay deuisé, de sorte qu'en montant elle pouoit toucher leurs arestes en ligne biaïfante: puis estant au plus hault, afin qu'elle se rabbatist, ilz feirent vn portique regardant (cõme i'ay dict) vers le plâ du theatre, & bien garny de colonnes a claire voie, alsizes sur vn piedestal continuel, afin que les orbes des voix venans a frapper la encõtre, se messassent les vns parmy les autres, & puis que venans a trouuer l'air espoissy dans ce portique, il les receust mollement, non pour les regetter entiers tout de plaine arriuée, ains pour vn peu les raffermir. Encores pour faire de l'ymbre, & pour mieulx rabbatre ces voix, ilz estendirent par dessus l'aire descouuerte, vn beau voyle paré d'estoilles, qui se pouuoit mettre &

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

offer aduenant le besoing.

Le portique de hault dont ie vien de parler, estoit fait par bonne industrie, Car pour le soustenir, il y en auoit d'autres enrichiz de colonnes, mais regardans le dehors du theatre. & en grans edifices ceulx la se faisoient doubles: afin que si d'auanture la pluye estoit poussée par vne impetuosité de vent, les personnages se prome nans la au long, se peussent retirer soubz le couuert.

Les ouuertes & colonnations de ces portiques, n'estoient pas faictes a la façon des temples, ou Basiliques, ains d'ouurage solide & matiere bien ferme, voire & en estoient les desseingz pris sur ceulx la des arcz triumpans. A ceste cause ie suis d'opinion que ce ne sera sinon bien faict de parler a ceste heure de leurs particularitez. La raison des ouuertes en teles manieres de portiques est, qu'a tout les chemins tendans au theatre, il y en ait pour chacun vne, respondante a l'embouchement, & chacun de ceulx la soit accompagné d'autres par bon ordre qui aiēt leur largeur & haulteur conuenables, mesmes toutes moulures & ornemens requis, si biē qu'il n'y ait que redire. Aussi fault il que l'ouuerture de l'allée soit tout de son long aussi large q̄ l'espace d'entre deux piles, qui doiuent estre de bōne estoſſe, & chacune auf si large q̄ la moytié dudit espace, chose a quoy l'architecte doit bien tenir la main, pource que c'est de son deuoir. Mais encores veuille bien dire qu'il ne fault pas que les colonnes soient en cest endroit là toutes saillātes hors du mur, comme aux arcz triumpans ains enclauées en la masse, & dessoubz leurs empietemens doiuent estre des pedestalz portans vne sixieme de la tige, puis le reste de leurs parures a la façon des temples.

La haulteur donc de ces colonnes avec leurs ornemens, & la Cornice qui regnera dessus, se fera d'vne moytié de la ligne a plomb des marches mises dedans œuure, & par dehors y doit auoir deux rengz de ces colonnes, dont la voulte seconde se fgalera bien iustement a la haulteur de la derniere marche: & a ce nyueau fault asseoir le pavé du portique lequel regardera sur l'aire du theatre, faict en façō d'vn vray fer de cheual. Puis dessus tout soit leué le plus hault portique, de quoy le frōt & les colonnes ne doiuent pas sembler a celuy qui le soustient, comme i'ay desia dict, lequel reçoit lumiere par dehors, ains conuient qu'il regarde vers l'aire du theatre, chose qui se faict expressement afin que les voix ne se perdent, mais treuuent du rencontre, & soient faictes plus esclatantes: a raison de quoy ie nommeray cest œuure la ceinture: dont la haulteur aura trois fois vne moytié de la premiere colonnation exterieure, & seront ses parties teles que ie diray. Le petit mur qui portera l'assiette des colonnes, se peult nommer entre les Architectes pedestal continué: & luy faudra donner en grans theatres, non point plus d'vne tierce de toute l'estendue, montant depuis la plus haulte & derniere marche iusques aux filieres qui soustiendront le toict: & en petiz theatres non moins d'vne quatrieme. Les colonnes de cest estage avec leurs bases & chapiteaux auront de long vne moytié de la haulteur de ladicte ceinture: & dessus s'asserront les ornemens cōmodes: puis oultre tout cela, encores sy releuera vne aelle de muraille, ainsi qu'o faict aux Basilīqs: & ceste la pour sa mesure n'aura qu'vne sixieme en haulteur du montant de la ceinture. La ces colōnes serōt bien esgaiées, & leurs lineamens tirez de la façō des Basilīqs, mais en nôbre s'accorderōt a celles du portiq̄ exterieur, voire sur mesmes plās. Apres au petit mur ou pedestal cōtinué de la ceinture soustenāt les colōnes, se ferōt des ouuertes respōdātes a plomb aux basses allées du theatre

theatre: & en lieux conuenables equidistâs se formeront des niches dedâs lesquelz (si on le trouue bon) serônt pendus certains vaisseaux d'arain, les gueules contrebas, afin que quand les voix viendront a les frapper, elles s'en rendent plus fort retentissantes.

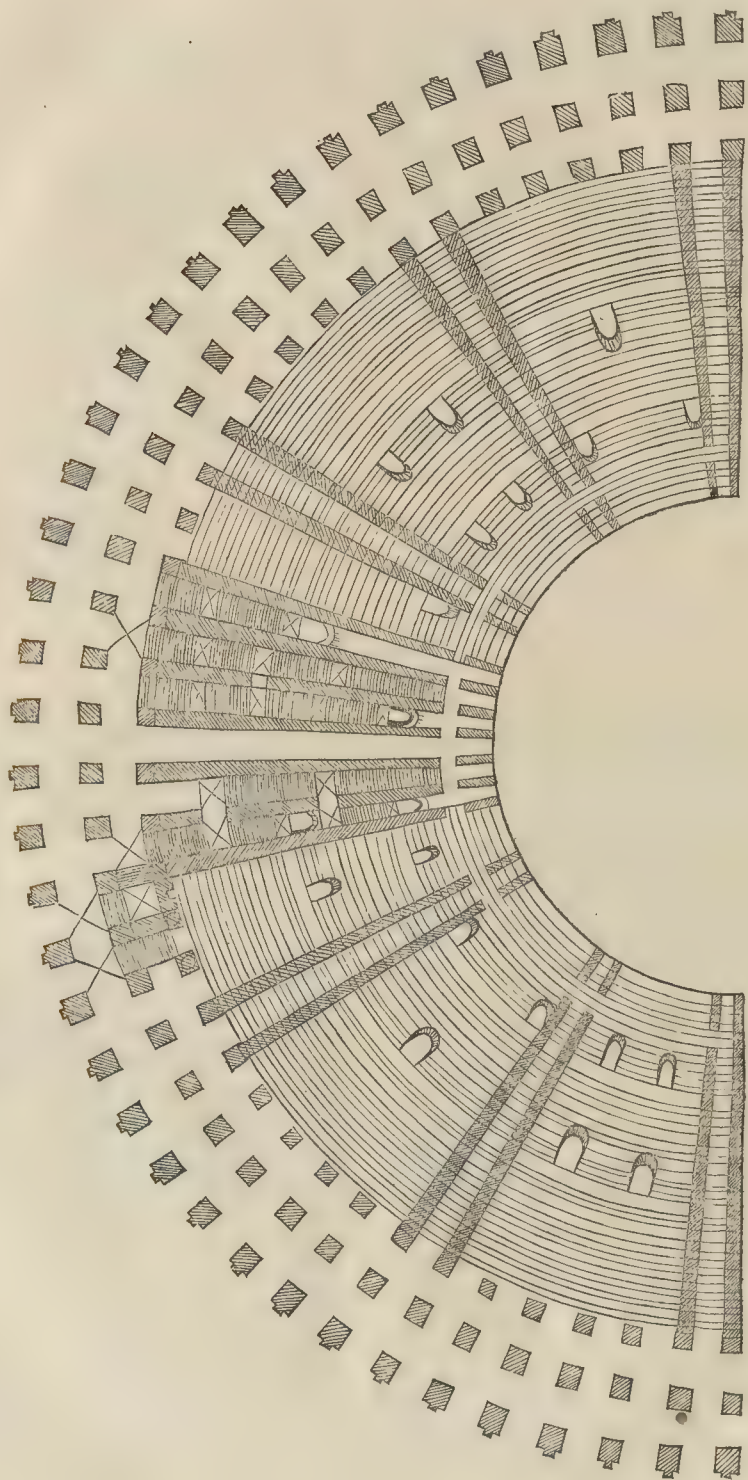
Je ne deduiray point icy ce qu'en escrit Vitruue, & qu'il tira des partiôs de musique, selon les raisons de laqille son plaisir estoit que lon mist iceulx vaisseaux dâs les theatres, afin de rabbatre les voix & consonances principales, moyênes, & haultaines. chose qui est facile a dire. mais ceulx qui en ont faict espreuue, sauent assez comment cela se treuue. Toutesfois ie ne regetteray l'opinion d'Aristote disant que to^o *Opinio d'Aristote.* vaisseaux vuides, voire iusques aux puys, seruêt a faire plus resonner la voix. Mais ie retourne a mon portique autrement dict ceincture, pour dire que sa muraille de derriere doit estre bien maissiue, afin de garder que les voix montantes iusques là, ne s'espargent en l'air, & qu'a sa face regardant sur les rues, fault mettre des colonnes correspondantes en nombre, en ornemens, en haulteur, & en assiettes, a celles de dessoubz: & par ce que ie vien de dire, on peult cognoistre en quoy les grans theatres different des petis: si est ce que pour le donner encores mieulx a entendre, il fault noter qu'en iceulx grans theatres les portiques de bas sont doubles, & simples aux petiz. Plus en ces grans il n'y a sinon le second exterieur qui se relieue: mais aux petiz, c'est le troisieme. D'auantage encores ont ilz celle difference entr'eulx, qu'en aucuns des petiz ne se faict point de portique interieur, ains par seule murail le garnie de cornices se bastit la ceincture, afin qu'elle ait puissance de renforcer les voix, ainsi que le portique en grans theatres, en aucuns desquelz ledict estage se faict double.

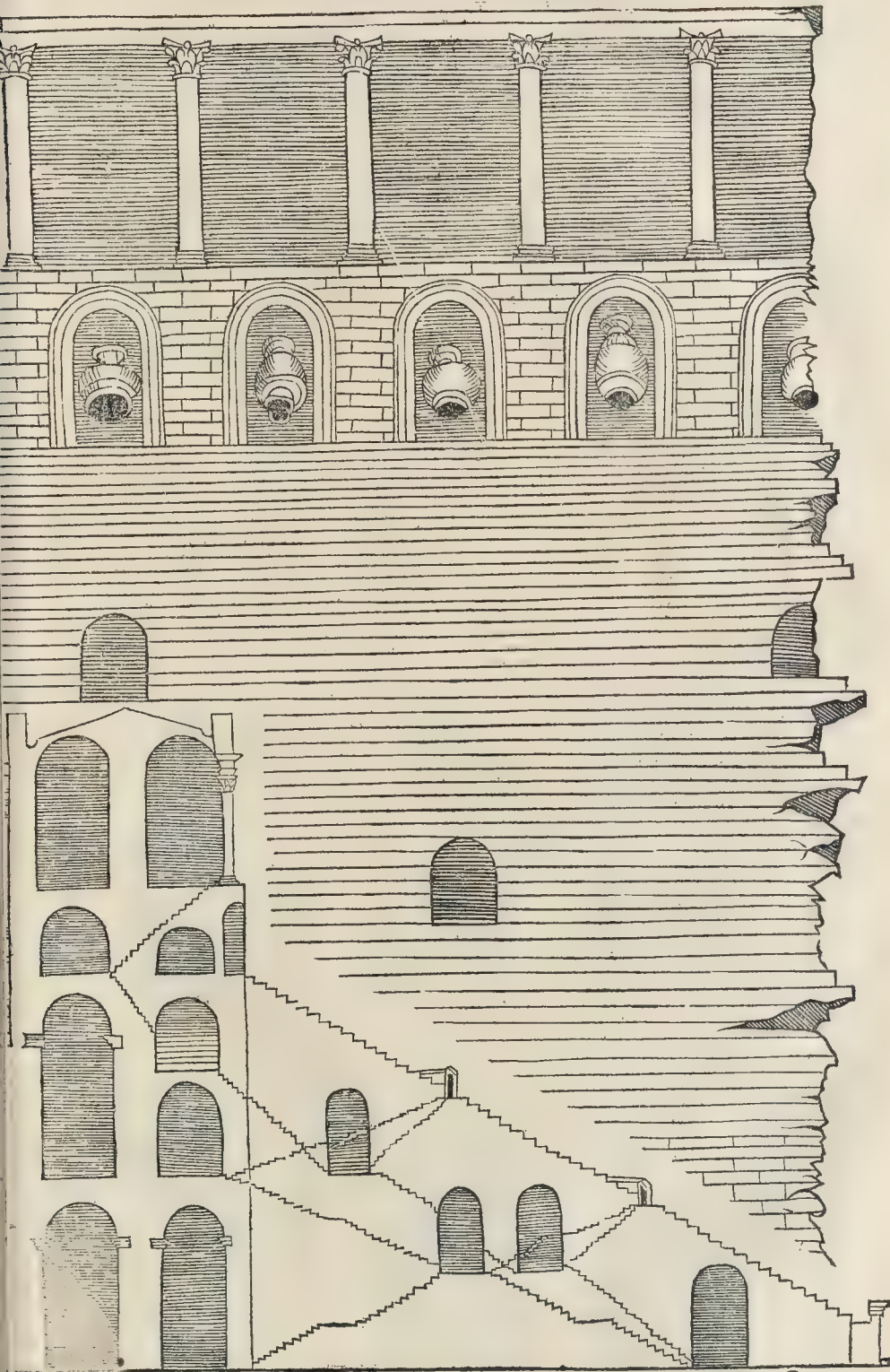
Finablement en tous theatres le hault du mur, & le paué a descouuert se doiuent faire de terre cuytte bien plombée, en conuenable pente, afin q les eaux de la pluye ne s'arrestent point sur les marches, ains s'aillent perdre en des canaulx mis vers les coingz del'edifice, pour de la saualler aux esgouftz de la ville.

Au susdict bout d'en hault de la muraille par dehors, y doit auoir des modillons comme pierre d'attente, ou quand il sera question de decorer les ieux publiques, on puisse planter de grandes perches ressemblâtes mastz de nauires, garnies de cordages pour soustenir les voiles, & de liës pour les bien attacher: mais puis qu'il fault leuer si grande masse d'edifice iusques a la deue haulteur, raison requiert que ie par le vn petit de l'espoisseur de la muraille qui soustiendra le faix. A ceste cause ie dy q sur le rez de chauffée ceste la doit auoir vne quinzieme partie de toute la haulteur qu'on voudra dōner a l'ouurage: puis celle du second estage entre les deux portiques, & qui separera l'vn d'avec l'autre, aumoins qui les y voudra faire, sera d'une cinquieme moindre que la premiere. Consequemment toutes les autres qui s'asseront sur la dicté secōde, seront d'une douzieme part moindres q leurs inferieures.

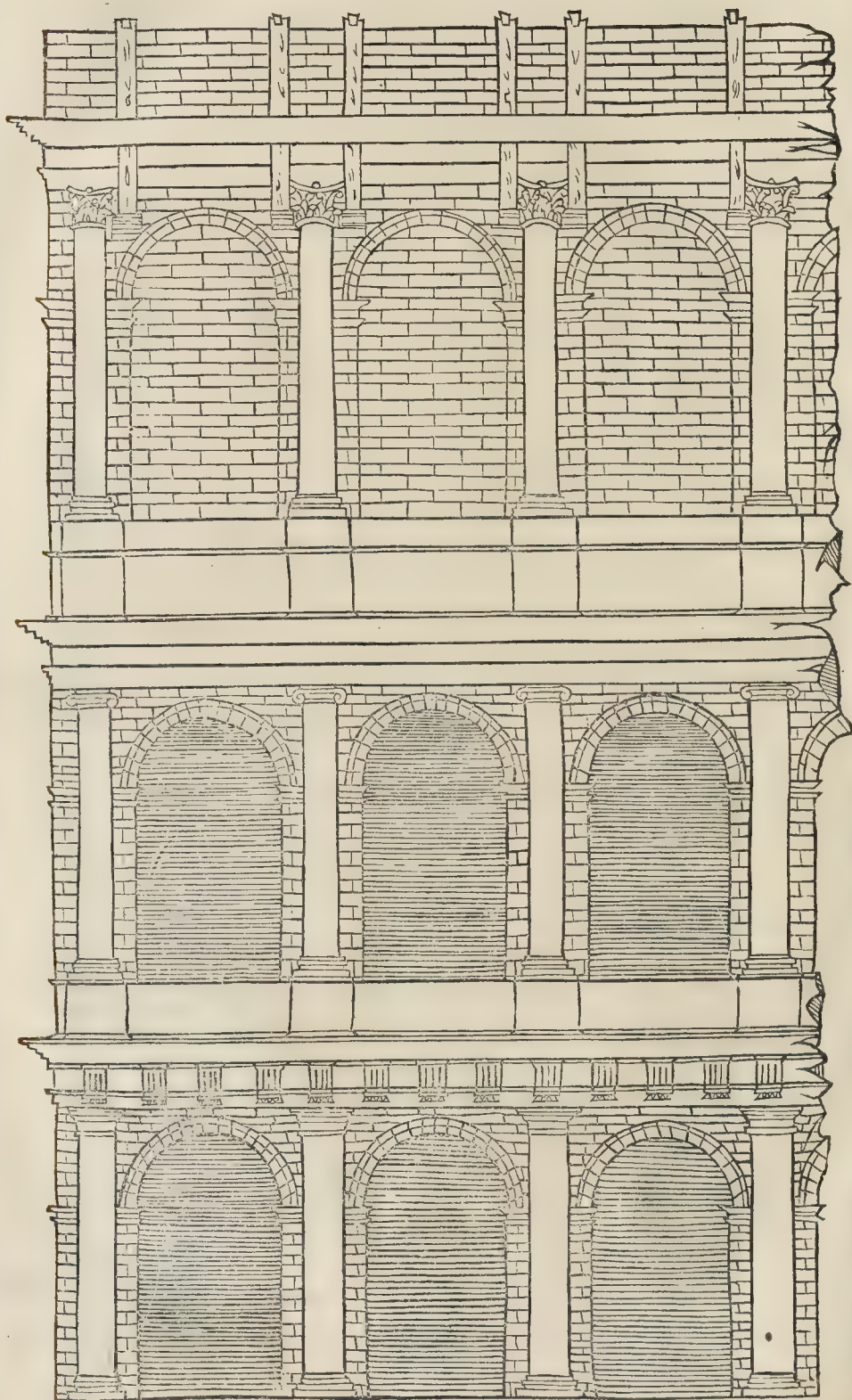
Espoisseur de muraille pour vn grãd edifice.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE





HVITIEME LIVRE DE MESSIRE



De l'Amphitheatre, Cirque, promenoers, stations & Portiques, ou courtz de iuges subalternes, ensemble de leurs ornemens.

Chapitre huitieme.

C'est assez dict de ces theatres: mais maintenant ensuyt le poinct pour deuiser du Cirque, & de l'Amphitheatre: pour a quoy commencer, ie dy que ces deux edifices ont esté pris sur le Theatre, considéré que le Cirque n'est autre chose qu'un Theatre dont les cornes sont estendues en longueur par lignes equidistantes: mais de son naturel il n'a point de portiques: & l'Amphitheatre est composé de deux Theatres ioinctz ensemble par les cornes des marches: & y à ceste difference entre l'un & l'autre, que le Theatre n'est sinon vne moitié dudit Amphitheatre, lequel n'a point aussi en son aire ou plan vuide, de poulpites Sceniques, ny autres semblables particularitez, mais en tout le reste, comme degrez ou marches, portiques & allées, ilz conuiennent assez.

L'Amphitheatre (à mon aduis) fut premierement fait pour l'esbat de la chasse, & pleut aux Architectes de les bastir en rond, afin que les bestes la dedans enfermées ne trouuassent des coingz pour s'acculler quand on les poursuuyroit, ains que plustost se messent en deffense contre les assaillans, qui par adresses & ruses merueilleuses les combattoient: & a ces fins les vns s'aydoient de saultz en l'air, faictz en se soubzleuant sur le fust de leur iauelline, pour euer la fureur d'un Torcau qui leur venoit encontre: les autres s'armoient tout le corps d'espines fort aygues, puis se laissoient a escient manier a quelque Ours. D'autres avec vne cage de bois de puissante matiere percée en plusieurs lieux, tant a propos qu'ilz s'en pouuoient aider, ozoient eschauffer un Lyon: & d'autres se fians a vne cappe a l'entour du bras, & a vne hache en leur poing, se mettoient au hazard de le combattre corps a corps. Et pour le faire court, si quelzques gens aduantureux se sentoient ou force ou finesse pour assaillir ces bestes, les seigneurs & le peuple en auoient le plaisir, seulement soubz vne esperance d'honneur ou de salaire.

J'ay leu dedans les bons auteurs, que les princes antiques auoient accoustumé de faire getter sur le peuple assemblé en l'Arene du Theatre ou Amphitheatre quelques fruitages ou petiz oyssillons, pour veoir le passetemps de ceulx qui se battroient pour les auoir.

L'aire de cest Amphitheatre, encores qu'elle soit enclose de deux theatres ioinctz l'un contre l'autre (comme il à esté dict) ne se fera pourtant ouale, chose qui aduiendroit si les lignes de leurs demyz cercles estoient tirées droictes auant que les câbrures se veinsent a toucher. Mais pour y donner ordre, la ligne de largeur sera menée par certaine raison, ensuyuant la longueur. Ie sçay bien qu'aucuns des antiques donnerent à icelle largeur sept fois vne huitieme de la dictée longueur, & que d'autres luy en baillerent quatre fois vne tierce, puis continuerent le reste ainsi comme aux theatres, luy faisant un portique exterieur, & au dessus de la plus haulte marche pour y asseoir le peuple, encores un autre portique, comme celluy que j'ay nommé ceinture. Mais maintenant il fault parler du Cirque.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

*Pou est pri
se la face du
Cirque.*

Lon dict que cestuy la fut fait dessus la semblace du Ciel, & que comme il y a douze maisons de signes, les inuenteurs donnerent douze portes a leur ouurage: puis afin de représenter les sept planettes, ilz feirent au dedas sept bornes, ensemble des commencemens & fins de course de l'Orient en l'Occident, ou d'Occident en Orient, distantes par assez grande estendue, a ce que les charrettes a deux & quatre roues allassent courât par leans a l'enui, comme le soleil & la lune font suyât le zodiaque, lesquelles courses deuoient estre vingt & quatre en nombre, autât qu'il y a d'heures en vn iour naturel.

*Les couleurs
de l'ureis
des combatans
aux Cirqs.*

Aussi les combatans y estoient separez en quatre bendes, chacune ornée de sa propre couleur, c'est a sauoir de verd denotant le printemps: de vermeil rosé, representant l'esté: & de iaune pour designer l'Automne, en qui toutes herbes pallissent: & de noir enfumé, pour exprimer l'hiuer.

Dedans ces Cirques le plan ou bien par terre a descouuert n'y estoit pas tout vuide ainsi que dans l'Amphitheatre, ny pareillement occupé de poulpites, comme dâs les theatres, ains ensuyuant la ligne de longueur qui partoient en deux courses, c'est a dire moytiez, la largeur de celle aire, estoient en lieux commodés plâées les susdictes bornes que les contendans enuironnoient a pied ou a cheual, mais il y en auoit trois principales, dont celle du mylieu estoit la maistresse, faite en forme quadrangulaire, plus haulte que les autres, & contremont tendante en poincte, chose qu'il la faisoit appeller Obelisque, & les deux autres subsequentes estoient colosses, ou petiz murs de pierre crenelz qui montoient en haulteur selon le plaisir des ouuriers, & comme ilz leur vouloient donner ou grace ou maiesté: puis entre iceulx colosses ou pans de mur tant de ça que de là, y auoit deux colonnes, autremēt plus petites bornes.

*Un stade co
tient cent
vingt
cinq pas le
longueur.
Voyez que
sunt le temps.*

J'ay trouué en lisant les Historiographes, que le grand Cirque a Rome estoit long de trois stades, sur vn de large: mais a present il est tout ruiné, voire de sorte qu'il ne s'en treuve rien surquoy lon puisse asseoir la moindre coniecture pour dire comme il estoit fait: Ce neantmoins entre les mesures des ouurages antiques on voit ce que s'en voist deduire, que les gens de ce temps auoient accoustumé de faire le parterre de leur cirque non moins large de soixante coudées, & si long d'estendue qu'il comprenoit sept fois ceste largeur, laquelle se mypartissoit en deux moytiez egales: mais sur la ligne longue les bornes se mettoient comme il sensuyt. Premierement ilz la partoient en sept, dont l'une estoit pour le destour par ou deuoient tourner les contendans, au partir de main droite pour entrer a la gauche, afin d'aller a la borne derniere. Toutes les autres estoient egaleement distantes, & emportoient de toute la longueur cinq fois vne septieme. Mais il est a noter qu'on les plâtoit dessus vn banc de pierre ne portant moins de six piedz de montée: au moyen dequoy les deux espaces de ce rond venoient a estre separees en sorte, que feust a cheualx attellez ou seul a seul que se feist le combat, ilz n'auoient point d'eschappatoire pour se sauuer ou d'une part ou d'autre.

Sur les costez d'iceluy Cirque se releuoient des marches, dont le plan n'estoit poit plus grâd qu'une cinquieme du large du parterre, ny moindre que d'une sixieme, & commençoient non du rez de chaussée, mais de dessus vn liêt de mur, comme dâs les Amphitheatres, & ce pour obuier q̃ les spectateurs ne feussent bleffes p̃ les bestes.

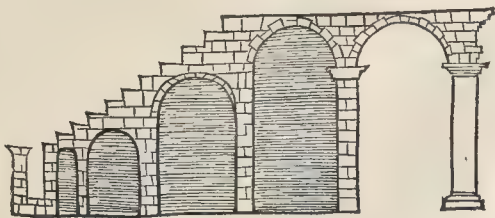
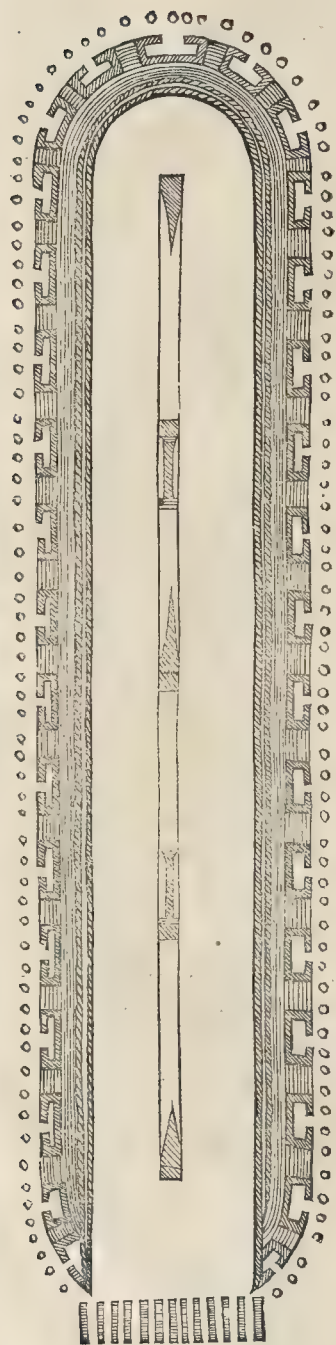
Entre les

Entre les ourages publics sont aussi bié comptez les promenoers ou places vuides, enquoy les ieunes gens s'esbattent a la balle, a faulter, & manier les armes, & oules hommes de bon aage se vont quelque fois promener, ou sil aduient qu'ilz soient malades, sy font porter pour prendre du plaisir.

Celse le Physicien diét que nous nous exer
citons plus sainement a l'air qu'en l'vmbre. *Opinion de
Cornelië Cels
se medecin.*

Ce nonobstant afin qu'iceux antiques se peussent mieulx recréer en ces places, lon y adioustoit des portiques, lesquelz enuironnoient tout le parterre, aucunes fois paué de Marbre ou de marqueterie, & aucunes fois laissé verd, encourtiné de Myrtes, de Geneures, de Citronniers, de Cypres, & semblables.

Les portiques dont i'ay parlé, estoient simples de trois costez, & amples a merueille, de maniere qu'ilz excedoient ceulx du marché deux fois d'une neuvieme : mais sur le quart costé regardant au mydi, le portique y estoit beaucoup plus spacieux, & double, mesmes auoit de front des colonnes Doriques aussi haultes qu'il estoit large. Toutesfois les ourriers de ce temps la vouloiét que les colonnes separantes l'un de l'autre, feussent d'une cinquieme plus haultes que celles du deuant & du derriere, pour supporter les pieces de la charpenterie, & donner pente au toict seruant de couverture: & a ceste raison les faisoient Ioniques, pource que de leur naturel elles surmontent ces Doriques.

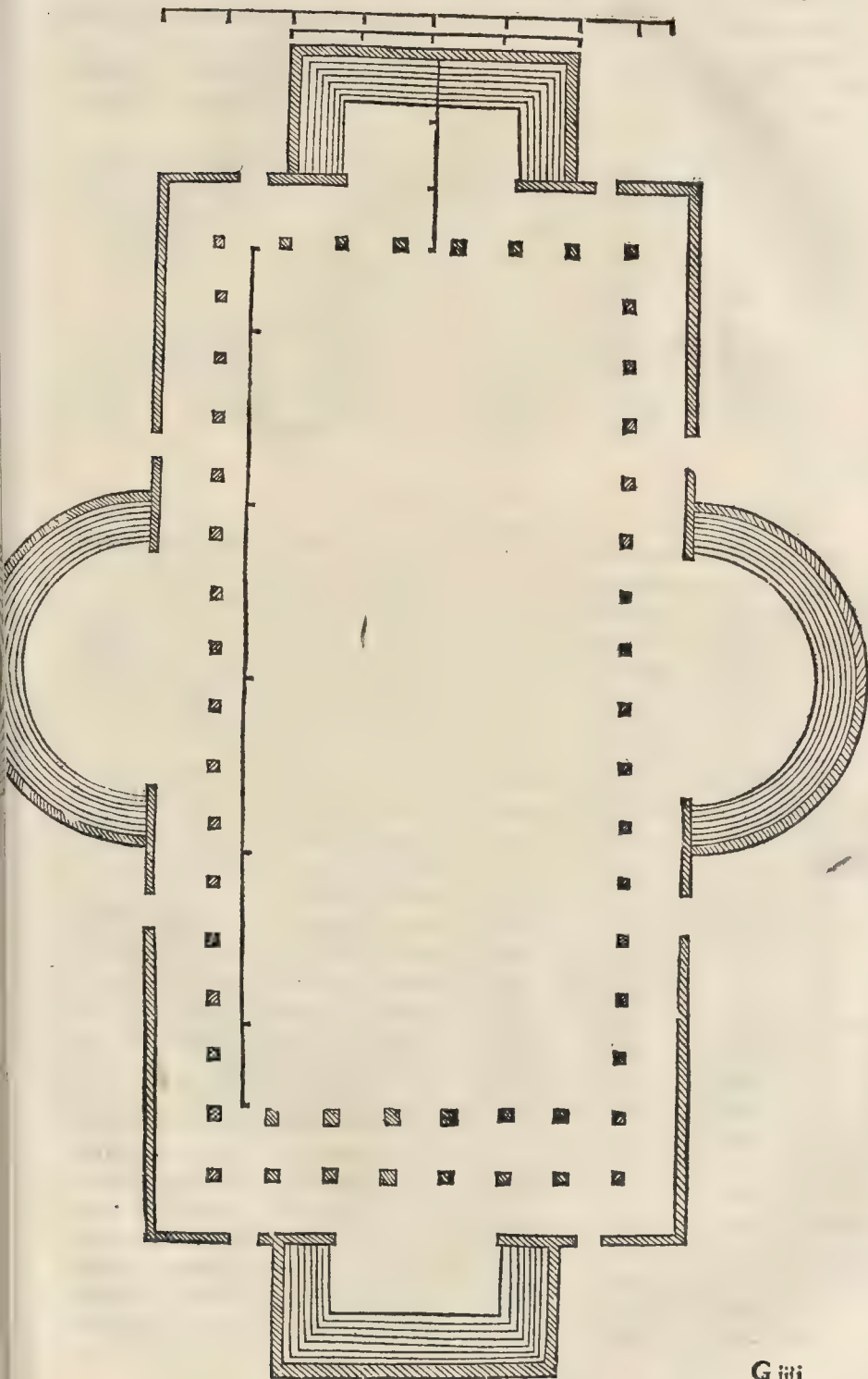


HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Mais quant a moy ie ne voy point qui les mouuoit, ny pourquoy le plancher regnant sur ces colonnes, ne se faisoit vny, si est ce que i'oze bien dire qu'il eust eu pl^{us} de grace. Pour retourner donc en matiere, en iceulx ordres de colónes, la grosseur des tiges se donnoit suyuant ceste mesure, a sauoir qu'en Doriques l'empietement auoir deux fois vne quinzieme de toute la haulteur, y comprenant la baze avec le chapiteau: & en Ioniques ou Corinthiennes leur assiette par bas estoit vne partie de huit & demie données a la haulteur de chacune des tiges: puis tout le reste se faisoit come i'ay dict au chapitre des téples. Mais d'auantage au plus p^{ro}fond portique se faisoient de belles retraictes, ou les gens de iustice portans leurs robbes longues d'honneur ou bien les philosophes pouuoient tout en se promenât parler des choses d'importance. Et si est a noter que d'icelles retraictes les aucunes estoient pour l'yuer, & les autres pour l'esté. Car celles la qui receuoient les soufflemens de Boreas ou Aquilon, estoient pour le téps chault, & celles de la saison froide pouuoient bien auoir le soleil, sans estre subgettes aux vétz. & pour venir a tel effect, celles la estoient murées de bonne massonnerie: mais les autres pour le téps chault ouuertes de tous costez: & suffisoit sans plus que la muraille peust soustenir le toict, car les fenestres estoient grandes pour recevoir les soufflemens de la bise, ou bien elle se receuoit par les entrecolumnes a vuide, regardantes vers la marine, vers les mótaignes, vers vn lac ou riuere, & autres teles veues de plaisir. Pareillement ilz faisoient des portiques tant a droit comme a gauche de la dicté grãd place, ausquelz ainsi qu'aux defusdictz, y auoit des retraictes, non exposées aux ventz exterieurs, ains au Soleil du matin & d'apres mydi: mais d'icelles retraictes les façons en estoient diuerses, consideré que les vnes se faisoient en demy rond, & les autres quarrées, toutesfois bien correspondantes par proportions a la grand place, & aux portiques. La largeur de toute celle œuvre emportoit la moytié de sa longueur, & se diuisoit en huit partz, dont les six estoient données au parterre a descouuert, puis chacune des deux restantes a chacun des portiques: mais quand on faisoit ces retraictes en forme demyronde, adonc leur diametre auoit deux fois vne cinquieme du parterre susdict. Bien est il qu'au mur du fons d'iceulx portiques se faisoient des ouuertes pour entrer ausdictes retraictes, dont la haulteur du demy rond en grãs ouurages correspondoit a la largeur: mais en petiz elle auoit vne quarte, & iamais moins d'une cinquieme.

Sur le toict du portique au frõ de la retraicte en demy cercle, y auoit des fenestres pour recevoir les rayõs du Soleil, & luy donner suffisante lumiere. Mais si on la tenoit quarrée, adonc on leur donnoit deux fois autant de large qu'au portique, & pareillement a la longueur deux fois l'estendue du large.

Notez que i'appelle longueur en cest endroit ce qui s'auale au long de son portique: & pour mieulx le donner a entendre, c'est depuis le bout droit iusques au gauche de muraille a muraille, a ceulx qui entrent en icelles retraictes.



HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Encores est cōpris entre les ouurages publiques le portique a plaider des iuges sub alternes, que les ouuriers de ce temps la feirent comme il l'enfuyt.

*Du parquet
a plaider.*

Premierement son pourpris se faisoit selon la dignité du bourg & de la ville, & leas estoiet par bon ordre mis des sieges touchas l'un l'autre, ou les auditeurs assis pouuoient diffinir des negoces proposez deuant eulx.

Or tout ce que i'ay dict iulques icy, appartient (ce me semble) aux bastimens publics, pourautant que les nobles & le peuple y peuuent aller franchement. Mais encores en est il d'autres qui n'appartiennent qu'aux principaulx bourgeois ayans la charge des negoces communs, comme la chambre des Comices, c'est a dire ou lon crée les magistratz: & celle du Senat: parquoy i'en veuil prochainement parler.

✿ *De la maniere comment il fault orner les chambres des Comices, & du
Senat: Puis aussi pour parer les villes de petit boys sacrez, ensemble de
nageoeres ou viuiers, liures, librairies, escolles, estables, stations
de nauires, & instrumens de Mathematique.*

Chapitre neuuiesme.

*Ceraunie est
maintenant
dite Alba
nie, d'ou vien
nent les sol-
datz estran-
gers.*

Platon vouloit que les Comices feussent tenuz dedas le temple, mais a Rome il y auoit lieu propre pour cest effect. Vray est qu'en Ceraunie c'estoit vne touche de boys, dediee au grand Iupiter, & la conuenoient les Achayens pour cōsulter des affaires publiques. Ce nonobstāt plusieurs autres citez faisoient telz actes soubz la halle au mylieu du marché: mais quant est des Romains, il ne leur estoit pas loisible d'assembler le Senat en lieu qui n'eust esté iugé propice apres l'augure, a ceste cause la pluspart du temps ilz entroiēt dans les temples, mais du depuis ilz eurent de grans salles expressement basties.

*Varrō est vn
antique au-
theur Romai
estimé le plus
doct: de tous
les nobles.*

Or dict Varrō qu'il y a deux manieres de logis pour assembler la court, a sauoir l'vne en quoy les prestres doiuent tenir la main aux choses diuines, & l'autre ou le Senat manie les affaires humains. Quant est a moy ie ne sauroye bien certainement dire en quoy ilz doiuent differer, fors que par coniecture mō aduis est que l'vn doit approcher de la forme d'un temple, & l'autre d'une Basilique.

*Les voix se
perdent au-
soubz la
voulte.*

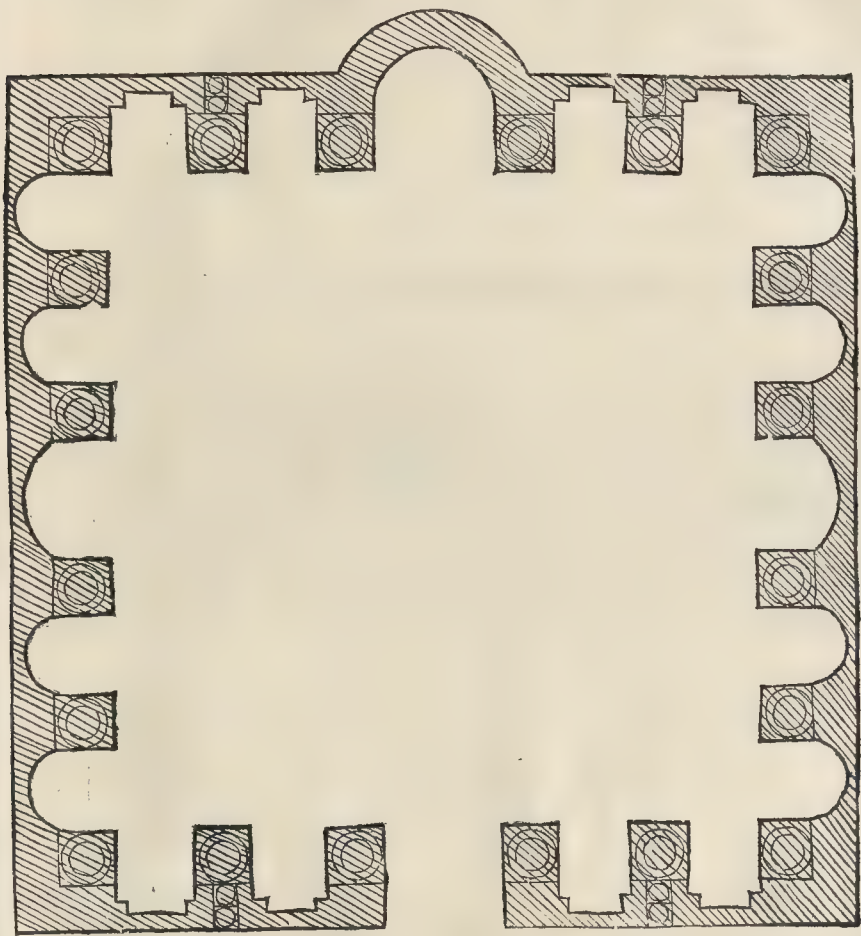
La court d'Eglise donc sera voultee, & la laye aura son plancher a plat fons. Mais pource qu'en l'une & en l'autre les aduocats doiuent plaider, nous donnerons icy moyē pour aider a leurs voix, disant en premier lieu qu'il fault garder qu'elles ne s'y esperdent, par especial soubz la voulte, ou qu'elle ne reuoye les paroles trop dures a l'oreille. Et pour y dōner ordre, lon mettra des cornices aux parois dedans œuvre nō seulement pour la beauté, mais (qui plus est) pour le profit.

*Pour vne ar-
che de porte.
Bonne ouuer-
ture de por-
te.*

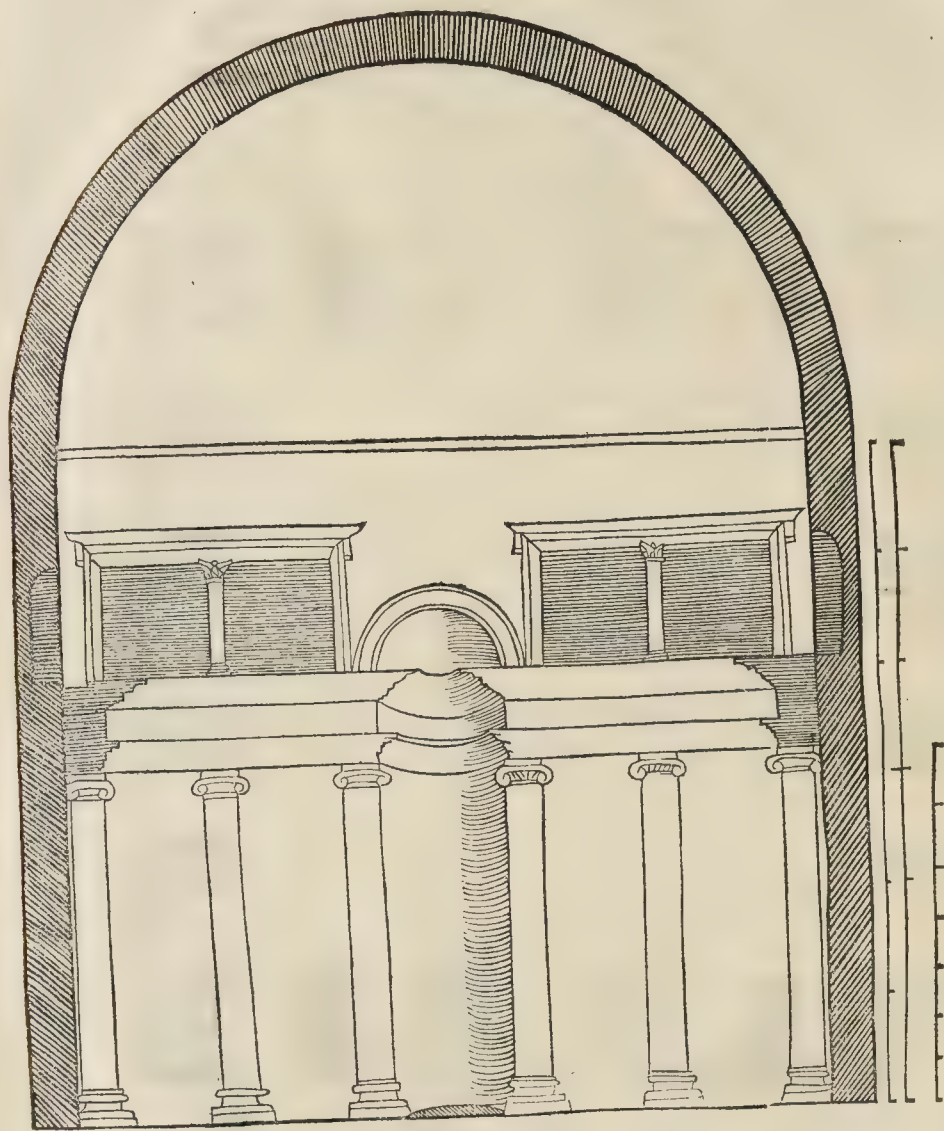
I'ay obserué en recherchant les ouurages antiques, que leurs auditoires estoient faictz en quarré: & qu'en ceulx qui portoient la voulte, le mur estoit aussi hault eleué comme le front de l'edifice, moins vne septieme partie, & leur couuerture voultee en façon d'arc. Vis a vis de la porte se monstroient aux entrans le tribunal du iuge, dont la sagette portoit vne troisieme de la corde, & la largeur d'icelle porte auoit en ouuerture vne septieme de son pan de muraille: enuiron la moytié de la haulteur duquel, par dedans œuvre (comme dict est) avec vne huitieme d'auantage, regnoit la susdicte Cornice, garnie de frize & Architraue sur les colonnes soutenantes, qu'aucuns ouuriers mettoient drues en œuvre, & les autres bien clair semées

mées, comme chacun se delectoit de beaucoup, ou de peu, & leur façon estoit prise sur la façon du portique des temples.

Audessus d'icelle Cornice tant a droit comme a gauche posoient en niches pratiques dedans la paroy, des statues conuenantes a la religion. & au rencontre du deuant, en mesme haulteur que ces niches, estoit vne fenestre deux fois aussi large que haulte, mais garnie en son vuide de deux petiz pilliers, pour soustenir son frontail ou linteau. Voyla comme il fault faire la dicte court d'Eglise. Maintenant ie vois dire comme se doit dresser la Senatoriale, ou du iugelay.



HVITIEMÈ LIVRE DE MESSIRE

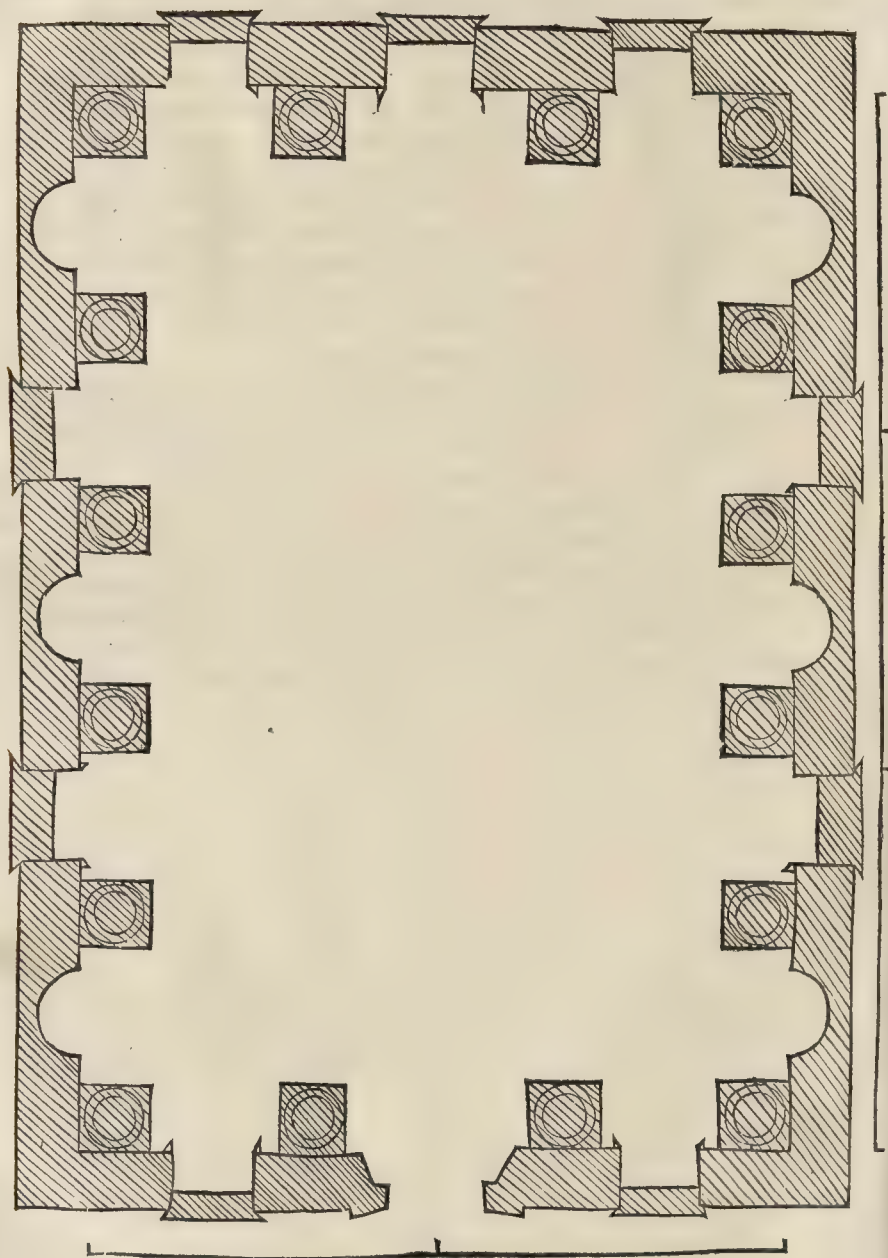


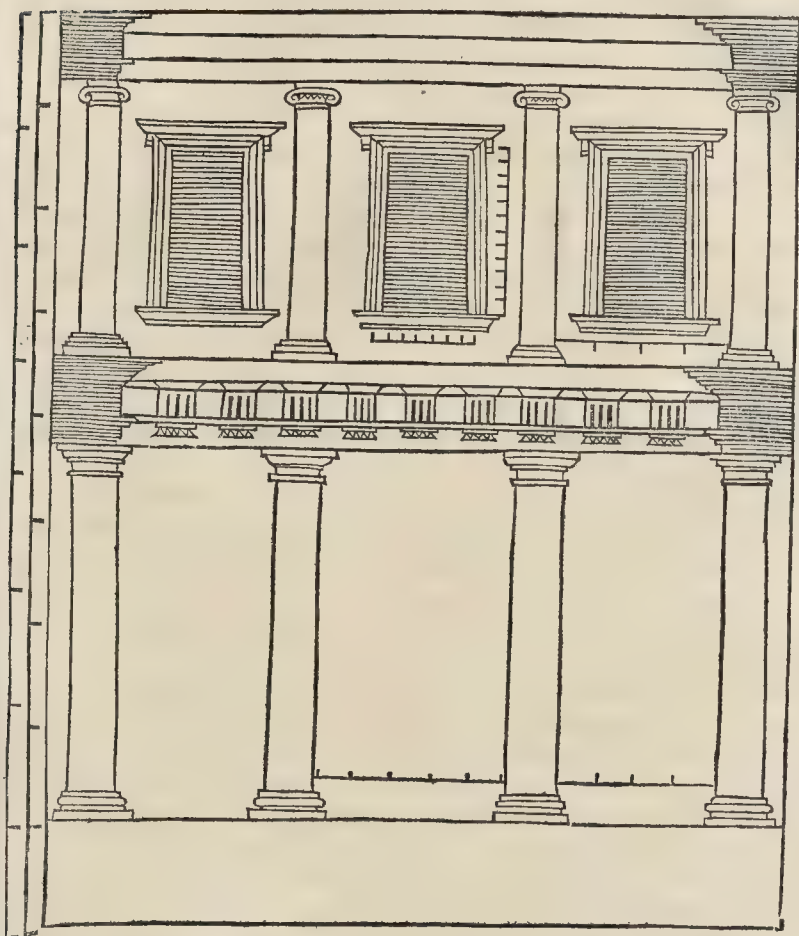
La largeur

La largeur de son plan ou aire aura deux fois vne tierce de sa longueur, & la hauteur iusques aux poultries du toit sera pareille a la largeur de l'aire, excepté vne quartie qu'on luy donnera d'auantage. Apres tout a l'entour de sa muraille par de-
De la court des Senateurs, ou iusques la 7.
 dans ceuure, sera mise la cornice a la maniere que i'ay ia dict. La hauteur depuis le plancher iusques au rez de chaussée se partira en neuf, d'ot vne part sera pour le sou bassément solide sur lequel poseront les colonnes, & contre cestuy la seront les sie ges adossez. Apres le demourant se repartira encores en sept, dont quatre pars en tieres se donneront aux premieres colonnes, qui soustiendront les autres chargées du sommier Royal: & si auront tant ces premieres que secondes colonnes leurs ba ses, chapiteaulx, & Cornices, avec tous ornemens que nous auons assignez aux Basiliques: mais leurs espaces d'entre deux, tant au mur droit qu'au gauche, se ferot en nombre impair, toutesfois par egal, & ces espaces bien semblables. Puis aux frontz principaulx il n'y aura finon trois ouuertures, dont celle du mylieu sera d'v ne quartie partie plus large que les autres. Consequemmet a tous les interualles de colonnes qui seront audessus des cornices du mylieu, se feront des fenestres souste nues de consolateurs, comme nous auons dict traictat des Basiliques, a raison qu'il est necessaire que teles courtz soyent claires au possible.

Mais les ornemens de ces fenestres, qui doiuent estre en la muraille faisant le frôt de l'edifice, ne passeront point oultre les chapiteaux des colones prochaines: & la hauteur de l'ouuerture des susdictes fenestres se partira en vnze, dequoy les sept se donneront au large. Mais si en lieu de chapiteaux l'ouurier se veult aider de modillons,
Proportion pour fenestres.
 il vsera en ce cas la des moulures dont on se sert es portes Ioniques, & fera des rouleaux ou cartoches pendantes, selon ce que ieluy diray: la largeur desquelles sera
Largeur des cartoches.
 pour le moins aussi grande qu'eust esté le bout d'enhaut ou bien nu des colonnes, non compris en ce la saillie du coleris avec son membre rond: & pendront autant contrebas cōme vn chapiteau de Corinthe auroit de haut sans son tailloer: & leur saillie ne passera point oultre la cymaise ou doulcine du sommier Royal, & cela sera bien ainfi.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE





Les antiques ont eu en plusieurs lieux tant pour besoing que pour plaisir, beaucoup de choses seruantes d'ornemens, qui rendoient les villes plus honorables. Entre autres on dict qu'en l'Academie d'Athenes le petit boccage sacré aux dieux estoit merueilleusement beau : mais Sylla commanda l'abbatre pour en faire vn rampart contre la mesme ville.

*Academie
c'est le lieu
des estudes.*

Alexandre Seuerus fit planter aupres de ses thermes ou estuues vn beau petit boccage, & ioignant les Antonianes voulut auoir des nageoeres excellentes.

*Les fragments
de ces thermes
Antonianes se vo-
ient enco-
res à Rome.*

Pareillement les Agrigentins peuple de Sicile, de l'argent conquis a la victoire obtenue contre Zelon de Carthage, feirēt faire vne nageoere de sept stades, qui auoit vingt coudées en profond: qui puis apres leur rendoit grans deniers par an.

Il me souuient auoir leu qu'à Tyburce, maintenant Tiouoli, souloit auoir vne librai- rie excellente, publique.

Le premier qui meit onc des liures en public dans la ville d'Athenes, fut Pisistratus le tyran : mais Xerxes du depuis les fit porter en Perse, d'où Seleucus les rapporta.

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

Les Ptolemées Roys d'Egypte, auoient en leur maistresse ville vne bibliotheque ou reſerua de liures, de bien ſept cens mille volumes. Mais qui nous feroit eſbahir d'une choſe publiq, veu qu'en vne ſeule maiſon particuliere des Gordians a Rome, il ſy en trouuoit plus de ſoixante deux mille?

*Les Gordians
par ſeul
de temps par
un lient a
l'Empire.*

A Laodicée en Aſie dedans le temple de Nemefe anciennement florifſoit vne memorable eſcole de Medecine, fondée par vn Zeuſis. & Appian teſmoigne qu'en Carthage ſe trouuoient trois cens eſtables pour y loger des Elephans, quatre cens pour cheuaulx, avec deux cēs vingt chambres de nauires, vne armurerie publique & des greniers communs pour tenir ordinairement la prouiſion de leurs armées. A Thebes (quelō diēt la ville du Soleil) y auoit cēt eſtables de ſi grande longueur qu'en chacune pouuoient loger ſoubz toict deux cens cheuaulx a l'aïſe.

*Ceſte iſt eſt
en Aſie.*

L'ille de Cyzique, en Propōtude, eſtoit garnie de deux portz, au milieu deſquelz ſe trouuoit des Arſenalz qui pouuoient tenir a couuert deux cens nauires de voiage.

*Ce port de Pi
ree eſtoit au
port de la ho
me.*

Au port de Pirée y auoit vne armurerie faiçte par l'ordonnance de Philon, (ouurage certes mcmorable) avec auſſi vne ſtation pour tenir quatre cens nauires bien a l'aïſe.

*Philon fut
prinſeue l'A
tueſme.*

Denis le tyran ſeit baſtir au port de Syracuſe cent ſoixante edifices ſeparez, deſſoubz chacun deſquelz pouuoient demourer deux nauires, & ioignant vne armurerie ou il ſeit mettre en peu de iours ſix vingt mille pauois. ou targues, avec vn nombre incroyable d'ētpées.

*Lacedemone
fut iadu le
Royaume de
Minelae ma
ry ce la belle
Helene.*

En Sithique de Lacedemone fut faiçt vn arſenal contenant de lōgeur plus de cēt & ſoixante ſtades.

Voyla (certainement) de beaux & ſinguliers ouurages que ie treuve auoir decorē plusieurs peuples, mais tous differens l'un de l'autre. Or de vous dire comment ilz doiuent eſtre, ie n'en ay rien de principal, ſinon que ce qui doit en eulx ſeruir d'vſage, ſe doit prendre ſur les edifices des particuliers: & ce qui va pour l'ornement, ſur les manufactures des publiques. Toutesſois ie n'oublieray a vous faire entēdre que la choſe plus honorable qui ſçauroit eſtre en vne librairie, eſt grande abondance de liures exquis & rares, ſingulierement des antiques doctes & approuuez. Auſſi ſont bien tous inſtrumens de Mathematique, par eſpecial ceulx qu'on tiēt que Poſidoine ſeit, auſquelz on pouuoit veoir le cours des ſept planettes en leur mouuemens propres: & comme ceulx la d'Ariſtarque, le quel auoir ſur vne planche de fer la deſcription de toutes les prouinces de la terre par vn artiſce admirable: D'auantage comme Tyberel'Empereur qui ſeit mettre en ſon eſtude les images des Poetes antiques.

*L'honneur
d'un librai
rie.*

*Epilogue on
briue repeti
tion.*

Or ay ie diēt (comme il me ſemble) tout ce qui appartient a enrichir les ouurages publics, ſans oublier les ſacrez, ny les prophanes: Car i'ay deduit la maniere des Temples, des Portiques, des Baſiliques, des Monumens, des voyes ou paſſages, des Portz, des Quarefours, des Marchez, des Pontz, des Arcz triumphaulx, des Tneatres, des Cirques a exerciter la ieuneſſe, des Courtz iudiciaires, des Retraictes, des Promenoers, & teles autres particularitez, ſi qu'il ne reſte (a mon aduis) fors a parler des Thermes, ou Eſtuues: parquoy ie m'en vois acquiter au chapitre prochain.

Des thermes, ensemble de leur commodité & ornement.

Chapitre dixieme.

Il est trouué des hommes qui ont blâmé les thermes, estimans que cela rendoit les corps effeminez : mais certains autres en ont fait si grand cas, qu'ilz se lauoient sept fois par chacun iour: & noz antiques medecins voulans guerir par laucemens des maladies bien diuerfes, firent edifier dans Rome vn grand nombre de thermes d'une despenſe inestimable. mesmement Heliogabale entre autres en feit faire en plusieurs endroitz, ausquelz pourtant ne se daigna lauer qu'une fois en chacun, puis pour garder qu'ilz ne seruiſſent a l'usage publique, il les faisoit incontinent abatre.

Or (a la verité) ie ne ſçay pas ſil fault compter ce baſtiment entre les particuliers ou publiques: Car (a ce que ie puis comprendre) il eſt meſlé tant del'un que del'autre conſy deré qu'on y voit pluſieurs choſes tirées des maiſons bourgeoyses, & aſſez d'autres des communes. Mais a raiſon que leſdictz thermes requierēt grand pourpris, on ne les ſei a point dans le cueur de la ville, n'auiſi es lieux trop a l'eſcart, puis que les peres de famille & les dames honneſtes y doiuent quelque fois aller pour le nettoiyement de leurs perſonnes.

Tout a l'entour du baſtiment il y aura de grandes places vuides, encloſes toutes fois d'une haulte muraille, aiant ſes ouuertureſ en certainſ lieux commodés par ou lon puiſſe entrer dedans ces places: & enuiron le centre ou mylieu du pourpris doit eſtre le corps de l'edifice ample & de belle merque ou les gens ſiront nettoier: & ſe feront ces chambres de retraicte ſur les lineamens du temple que nous auons nommé Thuſcan : & pourra lon entrer en ce corps de logis par vn premier auâtportail tourné vers le mydi: & les entrans leans yront deuers Septentrion. Mais premier que d'entrer dans le corps du logis, fault paſſer par vne allée eſtroicte fermée d'une bonne porte. Au fons de ce logis deuers ledict Septentrion, y aura vne grande yſſue pour aller en ces places a deſcouuert dont i'ay deſſus parlé: au coſté droit de l'une deſquelles & au gauche pareillement, y aura des portiques amples & ſpacieux, garniz en leur derriere de beaux luoers d'eau fraiſche.

Mais rentrons a ceſte heure au grand corps de logis. Au bout droit de ceſtuy la, tourné vers Orient, doit auoir vne allée voutée longue & large au poſſible, garnie de demy douzaine de cellules ou retraictes, trois de chacun coſté, reſpondantes viſ a viſ l'une de l'autre, & p la fault entrer en vne grande place a deſcouuert que ie veul nommer Xyſte, ou pourpris a l'exerciter, enuironnée de portiques, dont celui qui reſpond deuant l'embouchure de la ſuſdicte allée, doit auoir vne aſſez grande retraicte derriere ſoy: & l'autre receuant le Soleil de mydi, a le luoer d'eau fraiſche que i'ay dict cy deſſus. l'autre portique eſt conioinct le lieu auquel on ſe deſpouille: & en celui qui reſpond viſ a viſ, ſont les luoers d'eau tiede, dont les ſeſtres eſtant ouuertes reçoient le Soleil de mydi. Apres en lieux commodés ſont les Xyſtes, qui ſe preſentent ſur les coingz a ceulx qui paſſent par les petites portes, & veulent aller en la grande place enuironnante le corps du baſtiment.

Voila certes comme doit eſtre le chef deuers main droite, & le gauche ſembla-

*Conſtume
antique n'a
tenait abolie,
& a bon
droit.
Voyez Plin
au troiſieme
chapitre de
ſon xxv. li-
ure.*

*Heliogabale
ſut Empe-
reur de Rome
Deſtitable
ſuperbe d'ho-
me.*

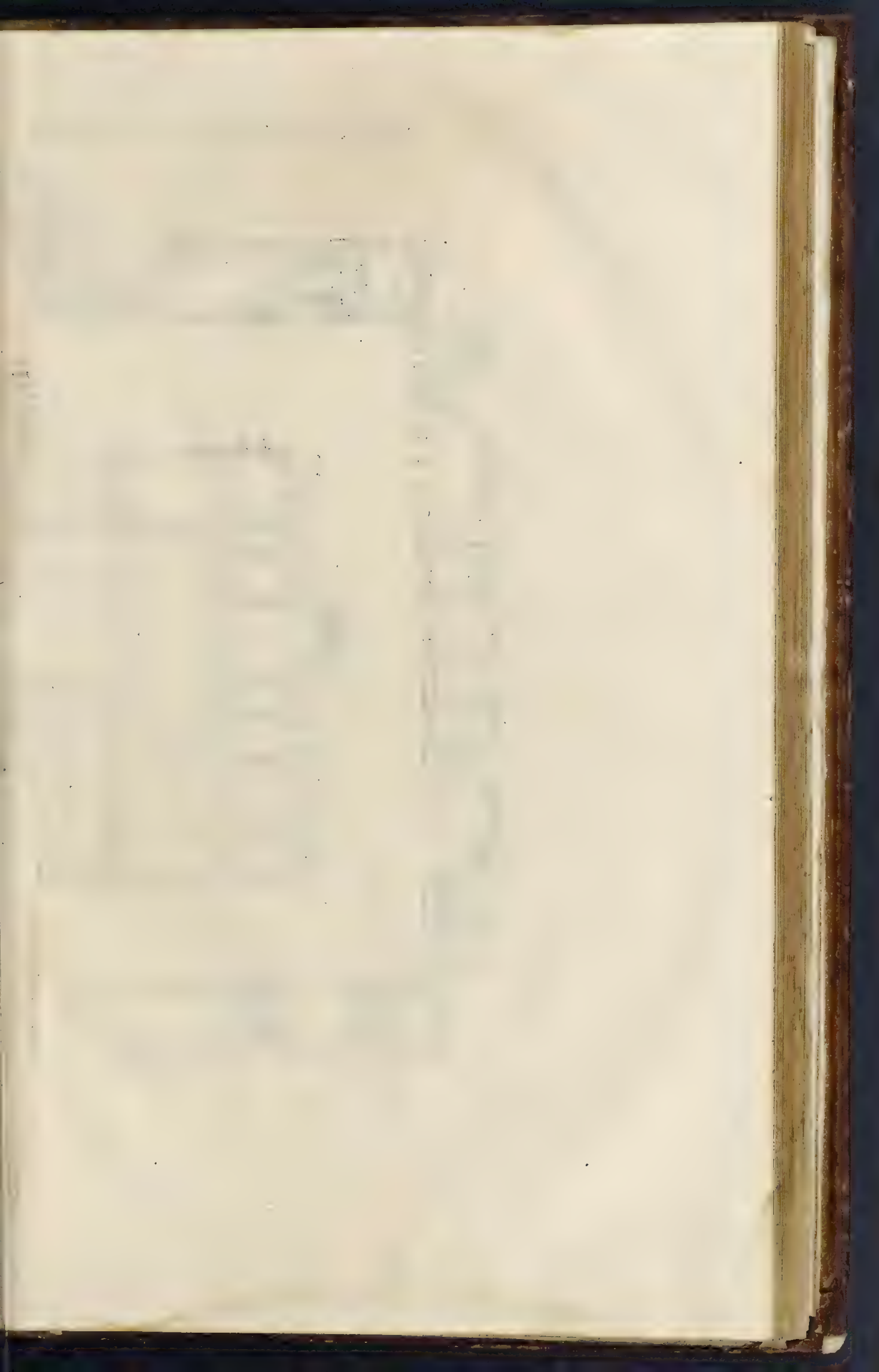
*Deſcription
des thermes.*

HVITIEME LIVRE DE MESSIRE

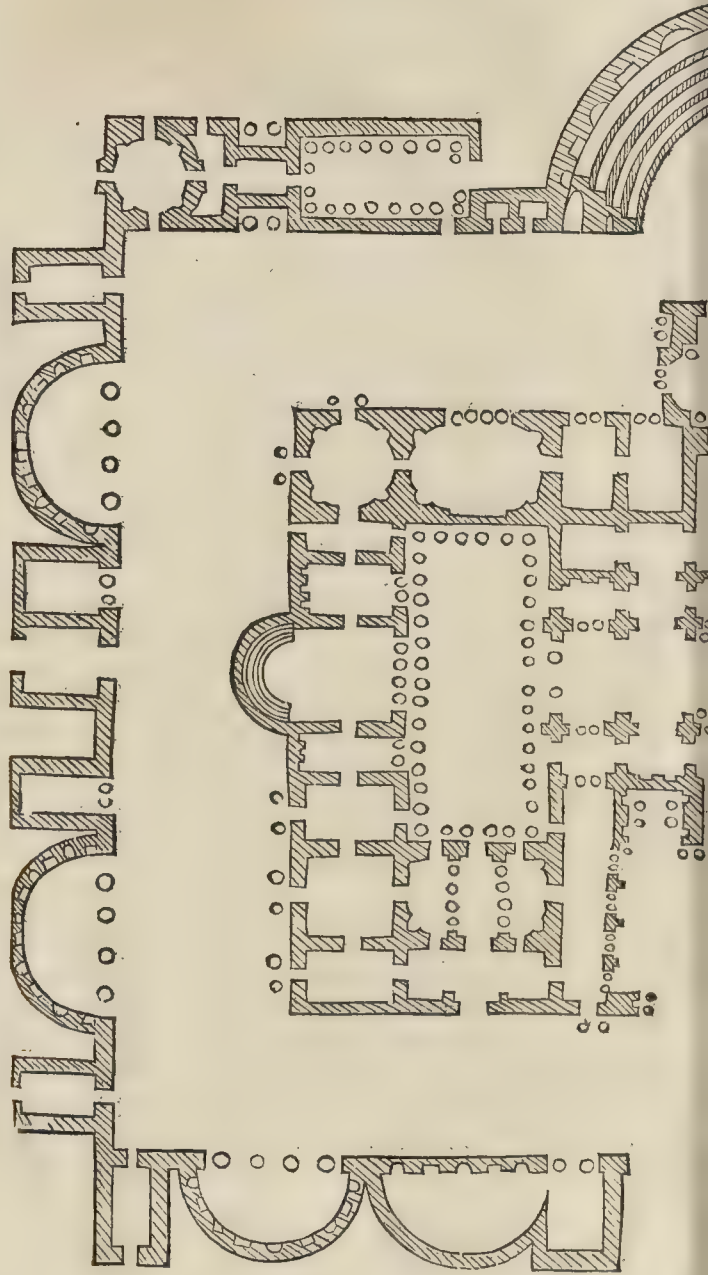
blement qu'il fault garnir d'allée a trois retraictes de chacun costé, respondantes l'une a l'autre, ensemble d'aire a descouuert de Xystes, de Portiques, & vestibules sur les conigz. Mais ie retourne encor vn coup au premier & plus grand par ou est la maistresse entrée, tourné deuers mydy, comme il à esté dict. A la dextre de cestuy la se treuvent sur la ligne tendante a l'Orient, trois maisonnettes pour les hommes, & autant a la gauche pour les femmes: a la premiere desquelles maisonnettes on laissoit les habillemés: a la secóde on se faisoit frotter le corps d'huy les bien odorantes, & a la tierce on se lauoit. Vray est qu'aucuns y feirent adiouster des quatriemes, pour monstrier plus grande apparence, ou bié (parauanture) pour receuoir les seruiteurs & personnes de compagnee qui ne se voudroient despoiller. Aux lieux donc ou lon se baignoit, donnoit le soleil de mydi par fenestres bien amples: & entre ces maisons & les cellules que nous auons assizes sur les costez des allées interieures, tendantes du corps de logis en l'aire du Xyste garnie de portiques, se laissoit vne espace a descouuert pour doner iour au costé de mydi des susdictes cellules: & comme i'ay cy deuant dict, tout ce logis estoit enuironné de grâ des places vuides, qui pouuoient bien suffire a faire des ieux circulaires: Car en certains endroitz, ppices il y auoit des bornes faictes expressement. puis en celle vers le mydi deuant le maistre auât portail, se trouuoit vne aissance oppotée au soleil, & faicte en demyród, ceicte de marches aïsi côme vn theatre, & defédue d'une haulte muraille pour obuier aux grâs chaleurs du iour, oultre laquelle en y auoit encorés vne autre qui fermoit tout, côme si c'eust esté l'enclos de quelq ville. & cõtre icelle fermeture on trouuoit de belles retraictes, les aucunes en demyrond, & les autres quarrées, qui regardoient vers le logis des thermes: & là les Citoyens (quand bon leur sembloit) falloient mettre au soleil, ou bien prendre le fraiz, feust au matin, ou au vespre, côme les heures s'adõnoient. Encorés au dela de ladicte ceinture, principalement du costé de Septentrion, il y auoit des lieux a descouuert de moyenne haulteur, en forme oblongue, & faicte en arc vn peu câbré, qu'un portique de mesme mode enuironnoit, dont le fõs estoit faict a mur razé, & n'y pouuoit on veoir qu'un petit de clairté, pource qu'entre celle closture de muraille, & ce portique ainsi cambré, y auoit vne petite retraicte pour l'esté: au moyen dequoy pour estre l'aire fort estroicte, & les doubles murailles haultes, a grand peine y pouuoit le Soleil penetrer, encorés qu'il feust au tropique de l'escreuice. Contre les angles de cel le grand' closture, estoient des vestibules & petiz oratoires, ausquelz (comme aucuns disent) les dames alloient prier Dieu apres auoir esté purgées. Voyla entiere-ment les membres dont iceulx thermes estoient bastiz au temps antique. Les traictz des susdictz membres se prenoient sur ce que nous auons ia dict, & que nous dirons cy apres, au moins entant qu'ilz pouuoient conuenir aux bastimés ou priuez ou publiques, & comprenoit l'aire de tout l'ouurage en plusieurs thermes, ou en tous, plus de mille piedz en quarrure.

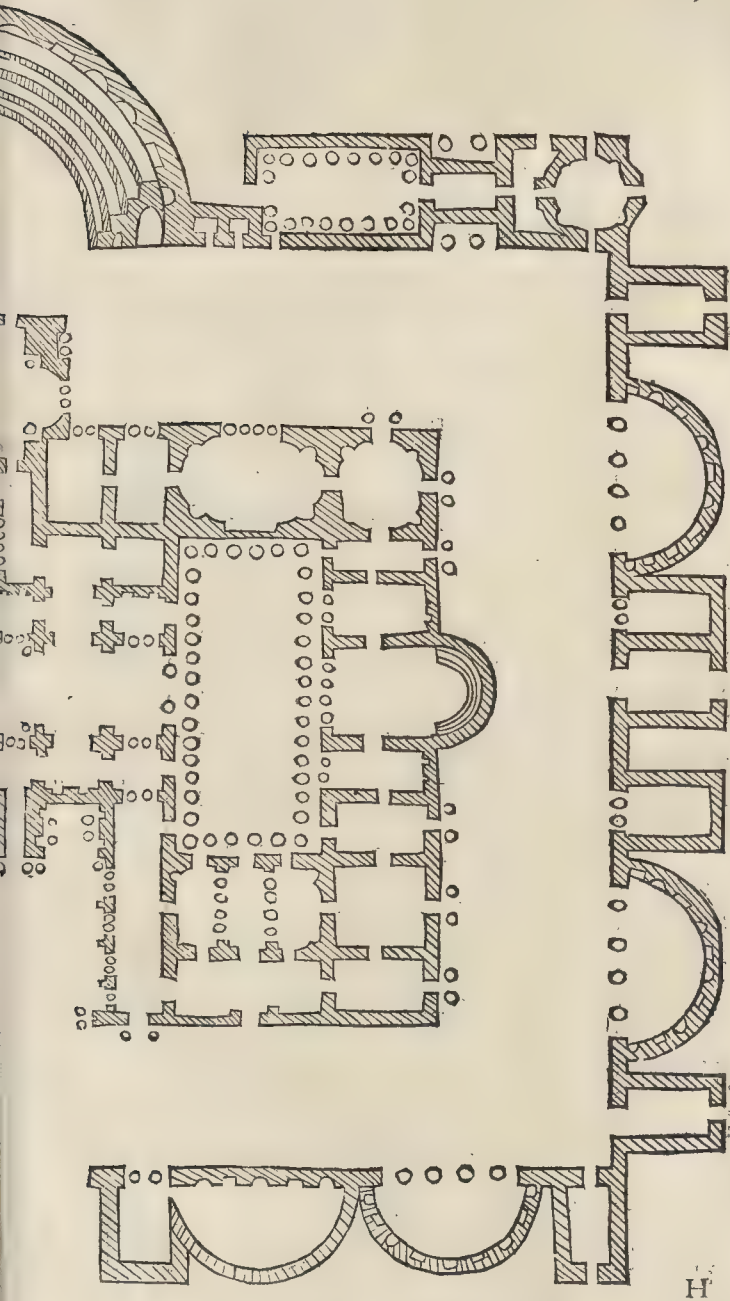
*C'est au moi
de Iuin.*

✻ Fin du huitieme liure de messire Leon Bapriste.



HVITIEME LIVRE DE MESSIRE







NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE LEON BAPTISTE ALBERT, QVI S'INTITVLE parement des bastimens particuliers.

Qu'il fault en toutes choses publiques & priuees suyure la moyëne despëse, principalemēt en architecture: puis des parures des maisons Royales, Senatoriales, et Cōsulaires.

Chapitre premier.

L fault entendre qu'entre les edifices particuliers, aucuns sont pour la ville, & autres pour les chāps: mesmes que les vns ont des maistres puissās & biē aīsez, & les autres, minces. Or maintenant ie veul parler de l'ornement de tous ceulx la, sans oublier auāt la main certaines choses necessaires a ce propos.

Ie treuue qu'entre noz antiques tousiours à pleu aux hōmes sages de faire moyēs fraiz en toutes occurrēces tant publiques que priuēes, & p'especial en bastissant: voire que ceulx qui ont eu l'administratiō des Republicques, ont sur tout dōné ordre a refrener la pdigalitiē des citoyēs, par admonitions, establissemēs, ordonnāces, & toutes autres manieres d'industrie qu'ilz ont peu inuenter. Aussi Platon estime fort les p'sonnages dont nous auōs ailleurs parlē, q' defendirēt qu'aucun n'apportast a leurs hōmes de plus belles painctures que celles la que leurs ancestres auoiēt faict mettre aux tēples des grās dieux. Et si vouloit ce Philosophe que lesdictz tēples ne s'ornassent d'autre paincture que de celle qu'un paicētre pourroit faire en vn iour sans pl^z: mesmes que les images ne feussent d'autre chose que de bois ou de pierre, & qu'on laissast le fer & l'arain pour en forger des instrumens requis au temps de guerre.

Pareillement l'orateur Demosthene approuuoit plus les meurs des antiques Athēniens que celles de son temps, pource (disoit il) qu'ilz auoient laissē des bastimēs publiques, & par especial des temples, en si grand nombre, si magnifiques, & si brauement ornez, qu'il n'y auoit moyen de les surmōter en cela: mais au regard des particuliers, ilz s'y estoient conduitz en tele modestie, que les maisons des plus nobles hommes & plus riches n'estoient que bien peu differentes a celles des moyens: chose qui leur à faict acquerir tāt de gloire entre tous les humains, quel'enuie en est surmontēe. Toutesfois que les Lacedemoniens ia pour cela ne les estimoiēt dignes de louenge, si d'auāture ilz enrichissoiēt mieulx leur ville d'ouurages de bōs ouuriers, que de gloire des faictz de prouesse: puis que c'estoient eux (asauoir Lacedemoniens) qui deuoient estre prisēz, de ce qu'ilz auoiēt leur citē plus ornēe de vertu que de belle structure. Aussi par vneloy de Lycurgue leur Roy & legislateur, il ne leur estoit permis d'acoustre & mingnotter les toictz de leurs maisons que a la congnēe, & les huys a la sie. Parquoy Agesilaus leur Roy voyant en Asie

Les fraiz doiuent par especial estre moyēs en bastimens.

Queles deuoient estre les painctures des temples selon Platon.

Magnificence des Athēniens en leurs bastimens.

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

Belle demande du Roy Agrippa touchant les bastimens d'Asie. les poustres & cheurons des maisons esquarries, se print a rire, & demanda si les arbres y croissoient qu'arrez: & cōme il luy fut respōdu que non, mais que des arbres rondz, ilz par art en faisoient des quarez: demāda de rechef, si les arbres y naissoiēt quarez, a auoir si les arondiōiēt? Et ce voirement a bon droict: car selō l'ancienne modestie de son peuple, il estimoit que la maison priuēe deuoit estre bastie pour la neccessité & exigence de l'vſage auquel on s'en veult seruir, non pas pour beaulté ou plaifance & delices.

Bastimens d'Allemagne simples. Or du temps de Iules Cesar il estoit defendu en toute l'Allemaigne qu'on ne bastit qu'en toute modestie, par especial sur les champz, afin qu'il ne s'esmeust dissension entre les hommes par couuoytise des biens d'autrui.

Modestie de Luce Valere Publicola. Luce Valere surnommé Publicola, l'un des deux premiers consulz de Rome, ayāt illec vne maison treshaute assise sur le mont d'Exquilies, maintenant dict Cauallo, la feit abbatre pour cūiter l'enuie, puis alla rebastir au bas a la plaine.

Sans point de doubte icelle bōne & louable posterité des Romains suiuit ceste modestie tant en public qu'en particulier, iusques a ce que les honnestes meurs se veyndrent a corrompre: mais quand l'Empire fut accru, la p̄dicalité de bastir creut si fort

La modestie d'Auguste Octauian en bastimens. quasi en tous les seigneurs Romains, reserué en Auguste (a qui despleurent tant les edifices curieux, qu'il feit vne fois demolir vne sienne maison aux chāpz, laquelle luy sembloit trop braue) creut ce dy-ietant icelle p̄dicalité & superfluité de bastir en la ville de Rome, qu'il me souuient auoir leu quelque part, qu'un de la rasse des

La superfluité de quelques Gordias a Rome en bastimens. Gordias, sans specifier les autres, bastit sur le chemin de Preneste, vne maison ou il y auoit biē deux cens colonnes de mesme grādeur & grosseur, dont les cinquante estoient de Marbre Numidique (cest a dire Africā) cinquāte de Claudiā (qui fut premierement tainct durāt le regne de Claude l'Empereur) cinquāte de Simian, (qui vint d'une isle entre Rhodes & Crete) & cinquāte de Titia, (ainsi nommée pour un fleuve d'Istrie, maintenāt Esclauonie, pres duquel on le treuve.) Mais quoy n'a pas

Lucrece. dict Lucrece a ce p̄pos, parlant de quelque festin, qu'il y auoit des simulacres d'or figurans ieunes hōmes, lesquelz tenoient des flambeaux en leurs mains pour esclairer dans les maisons ce pendāt que lon y souppoit: Or a quoy sert relater tout cecy?

Les bastimens se doient faire selō la qualite des gens qui les font faire. A celle fin, que par tele cōparaison de bastimens les vns avec les autres, ie preue & arreste estre bon ce que i'ay dict ailleurs, q̄les bastimens qui se reglent selon la dignité & portée de leurs maistres, sont plaifans & agreables: & que, si lon ne veult croire, il vaudroit miculx que les plus magnifiques hōmes trouuaissent es bastimens priez faulte de quelque chose qui appartiedroit a l'enrichissement: que les plus modestes & escartz y peussent en aucune sorte repredre trop de boban ou superfluité.

Mais puis q̄ tous peuples accordēt en ce poict, qu'il fault laisser a la posterité aucuns indices de prudēce & puifſſance, & q̄ pour ce faire (cōme dict Thucydide) nous faisons des grās bastimens, afin que nous semblions aux successeurs auoir esté magnifiqs & puifſſans, & que mesmes tant pour la decoratiō du pays & de nostre lignee, que pour magnificence & gaillardise nous aornōs & enrichissons nos ouurages qui est le propre deuoir de toutes gens de bien: celui nō sans cause sera loué, qui rendra belles & de grande apparence en ses bastimens, les parties qui seront plus en vue, & deuiēt cōme faire bonne chere aux hostes suruenans, comme sont les frontz des lo-

Parties des bastimens qui sont plus a orner. gis respondans sur la rue, le portail, & semblables. Et cōbien que nous eussions a blâmer ceulx qui passent les bornes de raison, toutesfois ceulx me semblent de plus grande reprehension dignes, qui a grans fraiz auroient basti en tel sorte que leurs

ouurages

ourages ne fauroient estre aornez , que ceulx qui a semblables despens auroient tasché a enrichir les leurs, & l'auroient obtenu.

Pour a quoy donner ordre, ie dy que qui voudra bien y prédre garde, cognoistra *Bon entendement & esprit requis en bastimens.* que l'enrichissement & la beaulté d'un bastiment, ne gist pas en excelsiue despense, mais sur tout en bon esprit & bon entendement: car en cela gist tout le neu. Et ne

croy point qu'un homme sage veuille en son edifice particulier trop differer des autres, ains se gardera bien (comme i'estime) de se conciter des enuies par sumptuosité & ostentation. Aussi au contraire ne voudra il donner auâtage a nul de ses voy-
fins de le surmonter en choïs d'artiste manuel, ny en auoir sceu mettre auât la main les choses en conseil, pour en tirer bon iugement, considéré que la pition & la conuenance des lignes, est ce que lon appreuue, voire l'espece d'ornement principale, & plus necessaire. Mais ie vois entrer en matiere.

La maison royale, ou bien de celuy qui sera en vne ville franche Senateur estably en auctorité de Preteur ou Consul, doit estre la plus belle & apparente de toutes, & fault decorer la partie d'icelle qui tiendra du public, selon ce que i'ay dict icy dessus. *En comparant & deuis aux bastimens, est le principal ornement & en richissement d'iceulx. Quele doit estre la maison du Roy.*

Or venons a ceste heure a l'ornement des parties d'icelle qui ne seruent qu'aux vslages priuez.

Le Vestibule ou bien auantportail doit estre en premier lieu honeste & magnifique, selon la qualité du personnage a qui est la maison: puis a cela fault que succe-
de vn portique tresclair, ou lon se puisse promener: avec aussi d'autres espaces de grandeur conuenable: apres on pourra faire a l'imitation des bastimens publics, les membres de logis, au moins en ce que le deuoir le permettra pour l'ornement & dignité de l'œuvre, mais avec telle modestie, que lon cognoisse que le maistre aura plustost voulu choisir la simplicité belle, que la superbe pomposité. Pour au-
tant comme i'ay dict en mon precedent liure, qu'entre les bastimens publics, les prophanes ou non sacrez ont cédé & quitté le premier lieu quant a la dignité, aux sacrez, cômela raison le veult: tout ainsi fault il en cest endroit que le bastimēt d'un personnage priué se permette excéder par le commun en toute beaulté & abondance d'ornemens, afin que lon ne luy reproche ce qu'on feït iadis a Canille en ses acculations, a sauoir qu'il auoit faict faire en la maison des portes d'Arain, & d'Yuoire. D'auantage pour ne tumber en plus grande folle, le citôyen priué n'aura point ses planchers resplendissans d'or bruny, & de verre exquisement tainct, ny se.

ne seront ses murailles toutes basties de Marbre pris au mont Hymette pres Athenes, ou de cestuy la de Paros, q est vne isle des Cyclades: car cela n'appartiēt qu'aux temples: ains se seruira seulement de choses mediocres gaillardement, & des gaillardes moderement: & se contentera de Cypres, Larice ou Melze, non subget a brusler, Buys, & autres semblables. Pareillement les croustes ou superficies de ses murailles

ne seront que de stuc, painctes de legiere paincture, & les cornices de pierre Lulense ou plustost Tiburtine. Toutesfois ie ne veul pas dire qu'il doïue du tout re-
getter les parures exquises, mais bien les appliquer modestement aux plus apparens lieux, comme de pierres precieuses autour d'une couronne. Et si faut dire tout en peu de mots, ie suis d'aduis que les choses sacrées se preparent de sorte, que lon n'y puisse par apres rien adiouter de cela qui concerne la maïesté, la beauté, & l'admiration: & quant est des particuliers, illes fault mener par tel art que ceulx qui les verroht, estiment que lon n'en scauroit rien oster, au moins

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

qui ne voudroit leur faire tort, en corrompant leur dignité. Puis au regard des prophanes publiques, la raison veut qu'elles tiennent moyen entre ces deux. L'homme donc qui voudra bastir, se maintiendra seuerement en negoces particulieres: toutesfois en plusieurs il pourra bien vser de quelque liberté, ala uoir que sil à parauanture des colonnes plus menues que ne veult le deuoir, ou plus enflées qu'il ne fault en bastimens publiques, cela ne luy sera point imputé a vice, pourueu qu'il n'y ait rien de trop difforme ou de praué. ains ce qu'en ouurages publiques n'est permis, c'est a sauoir de passer aucunement la grauité & tresceertaine loy & rigle des alligemens du portraict: cela en ouurages priuez ne sera que plus gay & plaisant. Qu'il soit ainsi, lon ne trouuoit que bon ce que souloient faire aucuns facetieux ouuriers du temps passé, lesquelz aux portes des salles a méger, mettoient pour seruir de iabages certaines grans figures de varletz, portans le linteau sur leurs testes: & quelque fois dans les portiques des iardins planterét des colonnes faictes en forme d'arbres a branches couppées, ou de faisseaux de bois lyez d'une retorte, ou de tiges entortillées de feuilles & fleurs de Lizeron, ou ressemblâtes a Palmiers rudes par leurs escailles & creuassés, surquoy se pouuoient voir de petit oyfillons, saignans le naturel, & plusieurs ruisfellez d'eau. Mais si le seigneur du logis vouloit que son ouurage feust robuste, iceulx ouuriers faisoient des pilastres quarrez, garniz pour contrefors tât deçà que de là de demies colonnes rondes, saillantes hors des faces plates: & pour chapiteaux leur donnoient des panniens pleins de grappes de raisin & autres fruitz diuers, pendâs encontre bas, de bien fort bonne grace, ou des chefs de Palmier commençans a regetter feuilles, ou de monceaux de serpens tortillez par estranges manieres, ou des aygles a aelles estendues, ou trôgnes gorgoniènes a cheueux de couleurs sentremordantes furieusement, ou teles autres fantasies, qui seroient trop longues a dire. Parquoy nostre Architecte en fera tout a son plaisir, pourueu qu'il n'oublie a bien contregarder les dignes formes des parties, ains produyse par art ses lignes & ses angles, en les appropriant aux fins qu'il est requis, de maniere qu'on voyé qu'il n'aura voulu frauder l'œuvre de la deue proportion des membres, ains resiouir tous ceulx qui le verront, par la beaulté & bonne grace de ses inuentions. Or puis qu'il est des salles a bancqueter, des allées pour se pormener, & des reservoirs des besongnes, & autres membres de logis, les aucuns populaires, & les autres secretz, ou iamais ne va que le maistre & les plus familiers: l'ouurier aux vns se seruira de maiesté publique, avec vne pompe de ville, toutesfois non tant que lon s'en fasche: & aux autres plus retirez, il y pourra bien faire le plaisir du seigneur, & se donner vn petit delicence.

Quelles doivent estre les colonnes ou pilastres des iardins.

De l'ornement des edifices tant de la ville que des champs.

Chapitre deuxieme.

P Vis que des maisons particulieres les vnes sont de ville, & les autres champêtres, considerons les ornemens qui leur sont conuenables.
Oultre ce que i'ay dict en mes precedens liures, il y a tele difference entre la maison bourgeoise & la rustique, qu'il fault que les ornemens de la premiere monstrét vne

vne grauité grande, & ceulx de la seconde toute ioye & plaisir. D'auantage il est necessaire qu'en la ville on se renga a la commodité de ses voyfins, mais aux champz on y est plus libre : & se fault bien garder de faire en vne ville plus superbe le bastiment & plus eleué que ne requierent les prochains edifices: mesmes conuient moderer l'estendue des portiques selon les murailles conioinctes.

Antiquement a Rome l'espoisseur & haulteur des murs ne se faisoient au plaisir des bourgeois : car la vieille loy deffendoit qu'on ne lesteinst plus espois que d'un pied & demy. Aussi Iules Cesar pour euitier le peril des ruynes, ordonna qu'en la ville on ne leueroit les parois plus hault d'un estage: mais aux champz on faict comme on veult.

Aucuns ont loué les habitans de Babylone, de ce qu'ilz habitoient en des maisons de quatre estages : & suyuant cela Elian Aristide l'orateur voulant par harangue tout a propos exaulcer Rome, alla dire en pleine assemblée de peuple que ce poict est a sen esmerueller a Rome, qu'il y auoit de tresgrâdes maisons assises les vnes sur les autres, flatterie voiremēt agreable, mais toutes fois par laquelle il monstroist plus tost la merueilleuse abödance du peuple, qu'il n'approuuast les façōs des bastimēs.

Lon dict que la ville de Tyrus souloit exceder Rome en haulteur de maisons, mais aussi que peu s'en fallut que par ce moyen tout ne veinst a bas par tremblemens de terre.

Or c'est la grace & la commodité d'un bastiment, s'il n'a ses descētes & montées plus malayśées qu'il conuient : & dy que ceulx qui admonestent que ces montées & escalliers sont le trouble & empeschement des logis, ne faillent point a bien iuger, chose dont les antiques se sont gardez a leur pouuoir . Mais aux champz on n'est point contrainct de renger estage sur autre, car on peult tant prendre d'espace que les membres de l'edifice soyent pour s'entr'ayder reciproquement l'un a l'autre, laquelle chose (certes) me plairoit bien fort aussi dās vne ville, au moins qui auroit le moyen de ce faire a son vouloir.

Il est vne certaine espeece de bastiment particulier, qui participe de la dignité d'une maison bourgeoise, & de la plaissance champestre : dequoy ie n'ay voulu traicter en mes precedens liures, pour le reseruer en ce lieu, & cestela se doit faire aux faulx bourgz: ou (a mon iugement) fault bien tenir la main . Et a raison que ce discours faict pour la briueté que i'ayme grandement, ie deduiray icy tout ce qui appartient aux maisonnages de la ville & des champz : mais auant commencer ie diray du Courtil ou iardin choses qui ne sont a omettre.

Les antiques qui disoient que celluy qui achette vne possession aux champz, doit vendre sa maison de ville : & quel homme a qui plaist la bourgeoisie, n'a que faire de cense : ont (peult estre) voulu donner a entendre par cela qu'il falloit auoir aux faulxbourgz vn Courtil de mesnage, participant des deux commoditez.

Aussi les Physiciens ou Medecins nous admonestent de viure soubz l'air le plus libre & le plus pur qu'il est possible de trouuer. Certainement ie ne vueil pas nier que vne cense champestre assise en vn hault lieu reculé, ne peust donner cela: mais d'autre part la raison des affaires quelon peult auoir a la ville, requiert qu'un pere de famille se treuve souuent au marché, a la court, & aux temples: chose a quoy la maison de ville est bien commode : ce neantmoins elle est contraire a la santé, & l'autre au maniement des negoces d'entre les hommes.

Differēce entre les maisons de ville & maisons des champs.

Loy de bassir a Rome.

Voyez Plin au xiiij chapitre de son xxxv. liure.

Maisons de quatre estages: en Babylone.

Elia Aristide.

Ty pour la haulteur des bastimēs qu'il soule minee par tremblemens de terre.

Les montees et escalliers partroublent les maisons.

Maisons & iardins des faulxbourgz.

Comoditez & incomoditez des maisons de ville & des champs.

NEUVIEME LIVRE DE MESSIRE

*Dou est re-
nue la cou-
stume des
changemens
de camps en
guerre.*

Les bons capitaines de guerre tenans camp, font coustumierement remuer les logis, afin que la puantise des ordures ne leur cause la pestilence. Que deuons nous donc iuger de la ville, ou incessammēt l'euapore vne infinité de punaises amassées & couuées de longue main? Sans point de doute puis qu'il en est ainsi, ie suis d'opinion que la principale & plus salutaire chose que lon fauroit bastir pour la commodité de nostre vſage, est le Courtil, qui ne destourbe point de negocier en la ville, & si n'est despourueu d'un air purifié. Toutesfois Cicero vouloit qu'Attique son amy luy feist faire vn iardin en lieu bien frequenté: mais quant a moy ie ne le voudroy pas en place tant hâtée du monde, qu'il ne me feust aucunes fois loysible d'estre a mon huys sans robe de parade: biē y desireroy- ie auoir la cōmodité dont cestuy la se ventoit en Terence, disant, que iamais ne l'importunité de la ville luy desplaisoit, ny la solitude des champs: surquoy Martial faict vn plaisant epigramme, dont la teneur s'ensuyt:

*Les passeiēps
des champs.*

*Que ie fay estant au village?
Ie te respon, & ne men point.
I'y desgoyse en mon chant ramage,
I'y boy, i'y mange, & ioue a point:
Ie soupe, ie dors, i'estudie,
Ie resue en barbouillant des vers:
Et si l fault qu'en brief ie le die,
I'y prens tous passetemps diuers.*

*Liberté des
maisons des
champs.*

*Quis fait
qu'une mai-
son des champs
soit plus an-
te.*

Ainsi voyla comment les courtilz voyſins de la ville, & ou lon peut facilement se retirer, sont cause de grand bien, veu que lon y à liberté de tout faire a sa fantasie. Et quant est de la frequentation & hantise de compagnie, cella leur est donné par estre assez pres de la ville, par le chemin clair & net, & par la plaifance du paysage du lieu. Puis au regard d'un tel bastiment, il contentera fort la veue, si des que lon sortira des portes de la ville, il se monstre totalement ioyeux, & d'une grace tele comme pour attirer le monde, & l'attendre. A ceste cause ie le voudroy sur quelque petit costau ou tertre, mais en chemin si doux que les voyageurs ne sentissent la peine de monter, ny ne pensassent l'auoir faict, sinon en regardant la plaine a l'entour d'eulx plus basse que leurs piedz. Encores avec ce ie luy desire les beaux prez verdoyans, les terres labourables a descouuert, le bois pour y prédrel'vmbra-ge fraiz, les ruisselletz & fontaines claires comme argent, lieux ou lon puisse nager, & se baigner au besoing. Brief toutes choses que i'ay dictes conuenir aux maisons champestres, n'y doiuent defaillir, au moins qui en voudra tirer le plaisir & profit. Mais quant est de tout le corps du logis, ie veuil au reste que ce qui principalement en toute maniere de bastimens les rend agreables & plaisans, se y treuve, a sauoir que toute la face & abord du logis soit illustre & transparent, si qu'on le puisse bien veoir de toutes pars, & que chose du monde ne l'empesche, ayant le ciel de tous costez ouuert, afin que le beau iour & le soleil avec le doux vent sain & frais s'y donnent a souhair: en oultre qu'il n'y ait rien a l'environ qui mescontente l'ceuil, ains tout face mine de rire & de ioye a ceulx qui entreront leans: & si tost qu'ilz auront mis le pied a la porte, facent doute, s'ilz aymerōt mieulx là s'arrester ou ilz sont, ou tirer plus oultre a contempler le demourant qui les prouoque par sa gayeté & splendeur. Mais pour venir a cest effect, ie veuil qu'on puisse entrer d'aires quarrées en des rondes, & de celles la en des autres qui soyent d'au-

*Les maisons
des champs
doient estre
claires, &
exposées a
bons vents.*

tres

tres sortes a angles artistement faictz: puis que quand on sera au cueur de la maison, il ne faille monter ny deualer, ains par vn melme plâ aller iusques au fons sans trauerse fors que de seulz de facile eniambée.

¶ Que les membres des edifices different tant en nature qu'en espee, a raison de quoy on les doit diuersement orner de lignes.

Chapitre troisieme.

ET puis qu'il est ainsi que les membres des bastimens entr'eulx different beaucoup en nature & en espee, mon aduis est qu'on doit considerer cela que i'ay parcy deuant obmis expres pour le dire en celieu: Car il y a des choses qui soyent ou rondes ou quarrées, il n'en peult gueres challoir, pourueu qu'elles puissent assez seruir a nostre vsage: mais de leur nôbre, & en quelz lieux on les doit mettre, il y a bien du choiz. Aussi sans point de doute il fault que les aucunes soyent grandes, comme la court a promener: & les autres petites, comme les chambres, ou retraictes: puis des moyennes, comme les salles a manger, & pareillement vestibule, que nous disons auant portail.

*Parties des
maisons grâ
des.
Petites.
Moyennes.*

Or auons nous dict cy dessus que le disposition conuiet a chacun mēbre, parquoy n'est ia besoing que ie repete en quoy leurs plans different, ains seulement que plusieurs aires se font a volonté, & d'autres qui se changent selon la diuersité de viure des personnes pour qui on les bastit.

Les antiques souloient coustumierement faire vn portique ou bien quelque retraicte a l'entrée de la maison, mais non tousiours en lignes droites, ains demy rondes en façon de theatre: & presque tous au dos de ce portique mettoient leur vestibule rōd: le quel passé succedoit vne allée pour entrer en la court, & puis les autres mēbres dont i'ay faict mention, desquelz si ie vouloye maintenant rememorier les traictz, cela seroit trop long a discourir: A ceste cause ie diray seulement ce qui conuiet a ce propos.

Si l'aire est ronde, on conduira l'ouurage sur les lineamēs des temples: mais ses murailles de closture deurot estre plus haultes que es temples: & la raison pourquoy, ie la vois diray tātost. Que si elle est quarrée, encores differera elle suyuant ce que i'ay dict des publiques prophanes aux sacrez. Mais on luy pourra biē donner quelque chose correspondante a l'auditoire du Senat ou court laye.

Selon la coustume vulgaire doncques de noz antiques, la premiere salle que lon trouue entrant dans la maison, sera large deux fois autant que portera vne tierce de sa longueur, laquelle aussi aura cinq fois la tierce de ladiete largeur, ou sept fois vne quinte de ceste latitude. A ces aires iceulx antiques auoient (ce me semble) ordonné qu'on feroit leurs murailles si haultes qu'elles auroient quatre fois vne tierce de leur propre longueur: & quant a moy, en mesurant leurs œuures, i'y ay trouué qu'en ces aires quarrées il fault toute vne autre haulteur aux murailles qu'on veult vouter, qu'a celles sur qui on veult asseoir des planchers ou traouaïsons, mesmes encores prendre garde si l'edifice doit estre grand, moyē, ou petit: Car pareille proportion d'intervalles ne doit pas estre depuis le poinct centrique iusques au bout du rayon regardant les extremes haulteurs. Mais de cecy dirons nous autre part.

*Quelle doit
estre la pre-
miere salle
basse de la
maison des
champs.*

Il conuiet faire les grandeurs de ces aires selon que le toict peult couurir: & celle

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

de ce toict selon la longitu de des poustres qui seront a couvrir . Or ie diray le toict estre moyen, pour lequel supporter suffira vn moyen arbre ou merrien. Mais oultre les mesures dont i'ay deuant parlé, il y a plusieurs belles descriptions, & correspondances de lignes, lesquelles ie m'efforceray de donner a entendre en bien peu de paroles, & le plus clairement qu'il me sera possible.

Si la longueur de l'aire est double a la largeur, en ce cas on fera le plancher aussi hault que ladicte aire sera large, & vne moitié d'auantage. mais si l'on fault faire voute, vous donnerez de hault a la muraille oultre cela vne tierce de la largeur, & ce en moyens edifices: mais en grans (son les doit vouter) l'estendue de la muraille depuis le pied iusques au hault, aura cinq fois vne quarte de la largeur. & qui la voudra planchoyer, on luy donra sept fois vne cinquieme. Puis si la dictelongueur d'aire se faict triple a la largeur, c'est a dire trois fois aussi longue que large: adonc qui entendra traouonner la muraille, deura luy donner de haulteur trois fois vne quatrieme de la longueur susdicte. & si l'on la veult voutée, ce sera bien assez de la monter vne fois & demie autant que l'aire aura de large. Encores si celle longueur doit estre quadruplee, qu'il la voudra vouter, ne donnera de hault a la muraille que la moitié de ladicte mesure. & si l'on fault plancher, on diuifera (pour bien faire) ceste largeur en quatre, dont sept seront données a icelle haulteur. Et si l'aire est quintuple, la haulteur des murailles sera semblable a la quadruplee, sinon qu'il y aura vne sixieme part de plus. Mais si l'on la faict sextuple, on se gouuernerá ainsi qu'en la prochaine, y adioustant vne cinquieme. Puis si l'aire est de costez tous egaulx, la haulteur des murailles qui deuront porter voute, excedera comme en la triple. & si l'on la veult traouonizer, elles seront aussi haultes que larges. Pareillement en de plus grâdes aires l'ouurier aura licence de rabaisfer les parois du contour iusques a ce que la largeur surmôte la haulteur d'vne quarte partie. Mais ou la longueur passera d'vne neuvieme, il tiendra main aussi que la haulteur soit surmontée de son large d'vne neuvieme part: & de cela n'vons nous point fors en ce que l'on veult plancher. Apres quand la longueur aura quatre fois vne tierce de la haulteur, vous releuerez la muraille autant que le parterre aura de large. Mais si l'on fault que plancher, vous luy donnerez de montée, vne sixieme d'auantage: & qui la voudroit faire en voute, oultre la largeur toute entiere deuroit encores luy donner vne sixieme partie de la longueur. Aussi quand on fera vne aire de longueur qui emporte trois fois sa demie largeur, adonc si c'est pour contignations, ou planchemens, la haulteur passera le large d'vne septieme: mais en voutes, vous adioindrez vne septieme de la ligne plus longue qui enuironne le parterre: lequel si l'on a teles conionctions de traictz qu'un des costez ait cinq modules, & l'autre sept, ou l'un trois, l'autre cinq, ainsi que la contraincte de la place, ou la diuersité d'inuention, ou la mode des ornemens conduyra l'ouurier a cela: en ce cas les deux lignes seront mises ensemble: puis au relief de la muraille se donnera la moitié de ceste longueur. Or ie ne veul pas oublier a dire en cest endroit, que iamais les salles aux entrées des maisons ne se doiuent tenir plus longues que de deux largeurs estendues: & les conclaves, ou chambres qui se ferment, plus longues que l'arges d'vne tierce partie, mais vne triple ou quadruple mesure, ou plus en la, qui en veult faire, peult bien estre donnée a vn portique: ce nonobstant il ne fault point qu'il passe iamais vne sextuple.

En l'espoisseur de la muraille se font les ouuertures de portes & fenestres: & si la fenestre

Adria.

Conclauia.

neſtre eſcheoit en mur qui de ſon propre feult plus court que neſt longue l'aire, en ce cas elle fera ſeule, & ſe fera de ſorte que la ligne de ſa largeur ſoit moïdre que celle de la haulteur, ou au contraire la ligne du traucrs plus grande que celle du montant: que ſil aduient, on la dira giſante. Mais ſi elle eſt, comme les huis ou portes, plus eſtroïcte que haulte, adonc comprédra l'ouuerture non plus d'une tierce partie du mur en ſons, ny moins d'une quatrieme: & la plus baſſe ligne de ce vuide ne ſera plus hault du paué, que quatre fois une neuſieme de toute la haulteur, ny moins de deux de la dicté neuſieme. La longueur d'icelle ouuerture en montant contremont, aura trois fois la moytié de ſon large, au moins pour la faire moyenne. Mais ſon la tient plus longue & plus eſtroite de bas en hault, adonc vous ne devez donner a l'eſtendue de l'ouuert, rien moins que la moytié de toute la longueur du mur, ny plus de deux fois une tierce: & quant a la haulteur, ou elle ſe fera de la moytié du large, ou bien aura deux fois une troiſieme: & pour ſouſtenir le linteau ſ'appliqueront deux petites colonnes. Mais ſi en la muraille longue il y fault des ſe-neſtres, on les y ouurira en nombre impair, ſuyuant la façon des antiques, leſquelz ſe delectoïent en ceſtuy la de trois: & ſe feront de mode que toute la longueur de la dicté muraille ſe diuiſe non point en plus de ſept, ny moins qu'en cinq parties: dont chacune de trois ſe-neſtres aura de large une ſeptieme, ou bien une cinquieme: & quant a la haulteur, on luy pourra donner ſept fois la quarte de ladiète largeur, ou neuf fois la cinquieme. Et ſi vn homme en vouloit d'auantage (a raiſon que ſon œuure ſentiroit du portique) il faudroit prendre les meſures des ouuertures ſur ce que nous auons ia dicté en parlant de ceſte matiere, & par eſpecial ſur ceulx la du theatre.

Quant a l'ouuerture des huis ou portes, on les fera ſelon ce que j'ay dicté au traicté de la court Senatoriale, ou ſe decident les matieres tant ciuiles que crimineles. Les ſe-neſtres ſeront ornées de manufacture Corinthienne, la porte principale a la mode Ionique, & celles la des ſalles & des chambres de Dorique. Mais il me ſemble auoir aſſez parlé des lignes.

✿ De queles peintures, plantes, ou ſtatues, ſe doiuent orner les maiſons priuées, les pauez, les portiques, & les iardins.

Chapitre quatrieme.

ENcores y a il des choſes qui ne ſont pas a oublier, leſquelles on peult mettre en baſtimens particuliers, comme ce que ſouloient faire les antiques, qui repreſentoient en leurs paucz des portiques quarrez, & Labyrinthes en rondeur, pour faire exerciter les ieunes enfans.

J'ay veu auſi en quelques aires du Lizeron merueilleuſement bien contrefaiçt apres le naturel, eſpendant ça & la ſes ſions ou branches ondoyantes de bien fort bonne grace. & tous les iours voit on des tapiz ſainctz ſur le parterre des chambres ou retraictes, d'une merqueterie de marbre ſi gentille qu'il n'y a que redire. Mais d'autres y vouloient des chappeaux de fleurettes, ou des rameaux de feuillage diuers.

L'inuention d'Oſus eſt aſſez eſtimée, qui ſeit a Pergame en Aſie, ſur le paué d'une ſalle a menger, les reliques d'un grand banquet par ſibellartifice que chacun y pre-

*Paué de Oſus
ſes repreſen
tant les reli
ques d'un
banquet.*

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

noit plaisir, & a la verité cela n'estoit mal conuenable en tel endroit.

*Pauze de Po-
serie.*

Mais ie dy bien qu'Agrippe feit trop mieulx, quand il inuenta les pauze d'œuvre de poterie, car c'est vne tresbonne chose. Quant est a moy ie hay la trop grande bombance, & se delecte seulement mon esprit en ce quiluy represente beauté par industrieuse pratique.

Or en croustes de murailles on n'y sçauroit faire œuvre de paincture qui soit plus agreable, que y faindre dessus des colonnes de pierre.

*Suetone en
la vie de Do-
mitian, vers
la fin.*

Domitian Cesar feit marquer les parois des portiques ou il se souloit promener de plusieurs tables de pierre phengite singulierement bien polies, & si bien rapportantes l'une a l'autre, qu'au moyen de leur resplendeur il pouuoit veoir tout ce que lon faisoit derriere luy.

Après Antonin Caracalle Empereur des Romains, feit paindre en son portique les gestes & triumphes de son pere: & le semblable feit Scuere. Mais Agathocles au rebours commanda qu'on y meist ses actes, non ceulx de son pere.

*Loy des Per-
ses touchant
les painctures*

Par l'ancienne loy des Perse il n'estoit permis a aucun de paindre en sa maison autre chose que les meurtres des bestes sauuages faictes par leurs Roys. Mais a mon iugement, il ne seroit que bon de faire paindre tât es portiques que es salles a manger, les entreprises magnanimes de ses concitoyens, ensemble leurs visages bien approchantes du naturel.

*Voyez Suetone
en la vie
d'Auguste,
Section xxxi
de gestis per
eum in Pon-
tificatu ma-
ximo.*

Octavian Cesar feit mettre en son portique les statues des illustres qui auoient augmenté la Republique des Romains: chose qui fut bien approuuée de tout le peuple: & de ma part ie dy qu'il feit tresbien. Toutesfois ie ne suis pas d'aduis que les parois se doiuent entierement couvrir d'images a plaisir ou tableaux & entrelas en histoires: Car a ce que lon peult iuger a l'œil, si lon met trop de pierres precieuses en vn tas, & par especial des perles, elles perdront leur grace.

*Formes de
de pierre
pour y met-
tre images
ou tableaux*

A ceste cause ie desire qu'en certains lieux des murailles dignes & conuenables y ait des formes de pierre, propres a y mettre des tableaux ou statues telles que furent celles que Pompée feit porter en son triumphe, auxquelles on voyoit les choses dignes de louenge qu'il auoit faict tant sur mer que sur terre. Mais encores aymeroy-je mieulx ce que les Poetes ont fainct pour esmouoir a bonnes meurs, ainsi qu'estoit l'œuvre de Dedalus, qui sur la porte de la ville de Cumes paindeit Icare volant. Et puis que la paincture & la poésie sont diuerfes, si que elles representent aucunes fois les faictz memorables des grans princes, autres fois les façons de faire des personnes priuées, & bien souuent les manieres champestres: la premiere qui a le plus de maiesté, se doit appliquer aux ouurages publiques, & a ceulx des grans personnages: la seconde aux moyens: & la tierce aux iardins, confyderé qu'elle est la plus recreatiue: & qu'ainsi soit, le cueur nous esiouyt grandement de veoir des plaissances payssages ou sont representez des haures de marine, des pescheries, des chasseurs, des hommes qui se baignent, & des rustiques sebatans a diuers ieux parmy les prez fleuriz a l'vmbre des forestz.

*Icare filz de
Dedale.*

*Paincture des
iardins plus
recreatiue q
les autres.*

Aussi ne fera ce point hors de raison de mettre comme feit le dessudiect Auguste, des ossemens non iamais veuz & tresgrans de merueilleuses bestes, aux parures de son logis.

*Ossemens de
grandes be-
stes non ia-
mais veuz
pour orner
les parois.*

Les antiques pareillement souloient placquer leurs celliers & caues soubz terre de crouste rude faicte expres, entremeslée de morcelletz de pierre Ponce, ou de l'esume de pierre Tyburtine, qu'Ouide appelle Ponce viue, mais encores en ay-je

veu ou il y auoit de la cire verde pour faindre plus artiftement la mouffe qui pro-
 uient en ces lieux creux: & entre autres me pleut bien fort vne que ie rencôtray d'a-
 uanture contre vne spelunqe: car en son fons fourdoit la belle fontaine d'eau frai-
 che, & a l'entour estoient appropriées force belles conques marines d'huyftres, pa-
 lourdes, vireliz, & semblables, partie réuerfées, ptie l'une sur l'autre entassées, d'un
 artifice tresplaisant pour la diuerfité des couleurs d'entre elles nayfument repre-
 sentée.

Enrichiffement de fontaines.

Les sages veulent que la ou les mariz se doiuent en secret trouuer avec leurs fem-
 mes, on y painde les plus belles faces de personnes que lon pourra, difant que cela
 fert beaucoup aux dames a la conception pour engendrer belle lignée. Et a la veri-
 té ie fçay qu'il faict grand bien a ceulx qui ont la fieure, de veoir painctz en leurs
 chambres de beaux faillans d'eau viue, & des ruisseaux courans sur le grauiet net
 comme perles: & aufsi par experience quand vne personne a perdu le repos de la
 nuit, (chose qui vient par trop grande secheresse de cerueau) sil vient a rememorer
 les belles eaux claires des fontaines, ruisseaux, & lacz ou viuiers vndoyans douce-
 ment, adoncladiete secheresse se vieta humecter, si que le sommeil sen attraiet, &
 tost apres dort on a son ayse.

Peintures des lieux de diez pour la conuiction du mary avec sa femme. Remede aux fieureux. Remede a ceulx qui ne peuuent dormir.

Or oultre tout ce que i'ay dict, encores se feront de beaux vergers plâtez des meil-
 leurs arbres que lon pourra trouuer, & tout autour de beaux portiques pour faller
 esbatre au Soleil, ou en l'vmbre. Mais il ne fault pas oublier vn grâd preau plaisant
 & delectable, ny a mettre ordre que l'eau fourde en plusieurs lieux ou les suruenas
 ne se doubteroienc iamais qu'il y en eust.

Eaux fourdites es iardins sans y penser.

Les allées seront parties & vmbragées d'arbrisseaux durâs en leur verdure tout au
 long de l'année, mais le dessoubz des accoudoers sera de buys, pour autant qu'il se
 gaste a trop grand air, & au vent qui dessèche, mesmes par le reiallissement d'eau
 de mer. Aucuns mettent le Myrte aux rayons du Soleil, pource qu'ilz tiennent
 que le chaud est propre a sa nature: toutesfois Theophraste dict que ledict Myr-
 te, le Laurier, & le Lierre ne veulent que l'abry, & qu'il les fault planter les vns
 bien pres des autres, afin que par leurs vmbres reciproques ilz se puissent defendre
 des ardeurs violentes. Avec ceulx la ne defauldront les beaux Cypres reuestuz de
 Lierre.

En ces iardins y aura des retraictes rondes, demirondes, quarrées, & de toutes les
 sortes dont nous auons parlé aux plans des edifices, & les couurira lon de brâches
 de Lautier, de Citronnier, & de Geneure, entrelassées par ensemble, mesmes cam-
 brées en façon de tonnelle.

Les retraictes es iardins dequoy se deuoit sermer.

Phiteon d'Agrigente auoit en sa maison trois cens vaisseaux de pierre, contenant
 chacun cent Amphores, (qui sont des cruches en François) & telz vaisseaux peu-
 uent seruir de fontaine constante en vn iardin qui auroit faulte d'eau, voire font v-
 ne grande parade.

Les antiques plantoient la vigne contre les colonnes de marbre: afin que de ses
 feuilles feussent couuertes les allées: mais il est a noter que lesdictes colonnes es-
 toient Corinthiennes, aufsi haultes dix fois comme leur diametre.

Treilles de vignes pour couvrir les allées du iardin.

Les arbres seront arrengez en ligne droite, plantez par egale distance, & les an-
 gles corresponderont en l'ordre que lon dict Quincunce.

L'ordre des arbres aux iardins.

Puis quant aux herbes pour tenir le parterre verd, ce seront des plus rares, & dont
 les Medecins font grand compte.

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

*Nos faitz
d'herbes &
plantes.
Les haies des
iardins.*

Sans point de doubte cela me plaist bien fort que les iardiniers antiques souloient representer aux yeux de leurs seigneurs, pour aucunement les flatter, c'est a la voir d'escrire leurs noms dessus l'aire, & parer les lettres de buys ou d'herbes odorantes. Les hayes serót de Rosiers entrelassez de Coudres, & pommiers de Grenade, ou selon que dict le Poete,

*La cloison soit de Cormiers, & Prunelles,
De chesne, & houlx, qui ont les feuilles belles:
Ou les troupeaux repaissent a foison.
Et ou le maistre a qui est la maison,
Puisse en esté prendre le fraiz en l'umbre,
Tout aussi bien qu'en vne salle sombre.*

*il n'est pas
mauvais de
fermer les
iardins de
muraille de
pierre.*

Mais on me pourroit obiecter icy que ces particularitez conuiendroient mieulx a vne metairie des champs seruante a fruietz qu'a vn iardin ou logis fait aux faulxbourgz. A quoy ie ne veuil contredire: ains pour aller auant, encores voys-ie mettre en termes que ce que Democrite disoit, que celui n'est pas sage, qui fait la closture & ses hayes de pierre ou seche, ou massonnée: cela a mo iugement n'est point a improuuer en cest endroit, considéré qu'il se fault tenir seur & clos contre les insolences des follastres & meschans.

*Maisons de
ville queles
doiuēt estre.*

Je ne reproue point aussi dans les iardins quelzques figures pour esmouoir a rire, pourueu qu'il n'y ait rien de vilain & deshoneste. Et voyla comme ie voudroye qu'on procedast en ces matieres des iardins.

*Quelle doit
estre la pro-
portion des
colonnes sur
colonnes.*

Mais pour retourner aux bastimens de ville, ie dy que les parois de noz logis pour châbres & pour salles au dedás, ne doiuent ceder en attrait a ces derniers metionez. Vray est qu'au regard du dehors, comme pour le portique, & pour l'auátportail, il ne doit pas estre si gay qu'il ne retienne beaucoup de grauité. Encores quant audict portique, si c'est pour vn des plus apparens de la ville, il n'y aura point de danger de l'orner de lambris: & si c'est pour vn moyen homme, il suffira de la muraille. Mais l'un & l'autre se pourront bien vouler. Puis quant aux ornemens des Architraues, de frises, & cornices qui regneront sur les colonnes, on les fera d'une quarte partie de la tige: & si lon met vn estage sur l'autre, les secondes colonnes seront plus courtes que celles la d'embas, d'un quart de leur mesure. Encores qui en voudra mettre de troisiemes sur les secondes, on les accourcira d'une cinquieme de leurs substituées.

*Comble des
maisons pri-
uées.*

Et en chacun de ces estages les pedestalz continuez, qui seront mis soubz les colonnes, se feront en hauteur d'une quarte partie des tiges qu'ilz supporterót. Mais qui ne fera qu'un estage, il se contentera d'ensuyure ce que j'ay dict en traittât des œures publiques prophanes. Es maisons priuées iamais le comble n'aura la maiesté que lon doit donner a vn temple, toutesfois l'auantportail pourra estre vn peu eleué de frót, & enrichy d'un sommet ou feste: puis le reste du mur, garny tout autour de creneaux adoulciz, par bien simple manufacture, sinon que sur les principaulx coingz de l'edifice on les pourra tenir vn peu superbes. Certainement ie n'appreu

*Creneaux
n'appartien-
nent point a
maisons pri-
uées.*

ue point ceulx qui ont mis ces creneaux & les mines sur des maisons des particuliers, car cela appartient plustost a quelq chasteau de forteresse, ou palais de Tyran, qu'a vn homme de paix, lequel doit modestemēt viure en vne Republiq bien policée: considéré q ces creneaux signifiet vne crainte ia cœuee dedás le cueur du maistre, ou vn desir prest a mal faire. Vray est qu'une saillie au frót de la maison ny aura pas mauuaise grace, pourueu qu'elle ne soit trop grande ne trop excessiue ou maliceante.

*Saillie de
maison priuée*

Qu'il

*¶ Qu'il est trois choses qui principalement font a la beauté
& magnificence d'un logis, a sauoir le nombre, la si-
gure, & la collocation.*

Chapitre cinquieme.

Je vien maintenant a deduire cela que j'ay promis, a sauoir toutes les especes d'or-
nemēt & beauté, ou pour mieux dire, tout ce qui a esté tiré de la raison d'une bel-
le parure, chose certes bien difficile a gens inexperimentez. Car quoy que soit ce
qu'il conuiēt elire de la nature & nombre vniuersel de toutes les parties, ou qu'il fault
donner a chacune pour la deue correspondance, au moins pour faire que plusieurs
membres conuiennent en vn corps par certaine & stable alliance, ainsi cōme on doit
desirer, il est besoing que cela ait la force, & quasi la substance de toutes les particu-
laritez, voire se y accommoder ou mesle ainsi qu'il appartient: autrement icelles parties s'en-
tre destruyent d'elles mesmes par discorde faulseuse: au moyen dequoy ie maintiē
que la cherche & elite de cela n'est prompte ny facile, p'especial en cela que ie vois
racompter, plus qu'en tous autres artz: parquoy beaucoup de gens ont bien a faire
ay venir, veu mesmement que l'art d'edifier a tant de regles & especes d'ornement
en chacun de ses membres, lequel requiert ses propres, que si vn Architecte n'est
de biē bon esprit, il y perdrait sa peine. Toutesfois puis que ce negoce est de mon
entreprise, ie le donneray a entendre le plus ouuertement qu'il me sera possible,
sans repeter pourtant par quele voye on peut cognoistre si vne totalite est bien,
voyant le nombre des parties. Or entrons dōcques en matiere, apres auoir prealla-
blement dict que c'est qui rend de sa nature vne œuvre belle & digne de louengē.
Les plus expertz antiques nous ont admonesté (& ailleurs l'auons dict) qu'un edifi-
ce est cōme vn animal: & que pour le faire au deuoir, conuient imiter la nature.
Cela presuppole, cherchons pourquoy entre les corps p'duitz par elle, aucuns sont
tres beaux, d'autres moins beaux, & de telz en y a difformes.

*Combiē s'it
difficile l'art
d'edifier.*

*L'edifice est
comme vn
animal.*

Il est certain qu'entre ceulx que lon met au reng de la beauté, tous ne sont pas de
sorte qu'il n'y ait quelque difference: & si sentons qu'en cela ou ilz ne conuiennēt,
gist quelque point imprimé ou infuz, qui les nous fait estimer beaux, enco-
res qu'ilz soyent dissemblables. Mais pour mieulx esclaircir mon dire, ie metz
en auant cest exemple.

*Entre les bel-
les choses y a
difference.*

Vn homme aymera vne femme gresse de corps, & delicate de personne: vn autre
la voudra tele que la vouloit le bon cōpagnō de qui fait mention le Comique, qui
pferoit s'amy a toutes filles, pour ce (disoit il) qu'elle estoit en bon point, & meil-
leuse au possible. Encores quelqu'un de bō sens desireroit auoir vne femme moyē-
ne entre ces deux, a sauoir q ne feust si debile de ses membres qu'elle n'eust ne force ne
vertu: ny pareillement si hōmasse, qu'elle semblast vn rustaud desguisé, ains que ce
d'or l'une auroit peu, cela luy feust donné de l'autre, la dignité tousiours gardée. Mais
est ce pourtant a dire, que pource que tu aymerois mieulx l'une de ces femmes, tu
doies iuger les autres n'estre point belles ny auenantes: certainement nenny.

*Manieres de
belles femmes,
toutes fois
differentes.*

Bien est vray qu'un certain ie ne sçay quoy de celle la t'a peu induire a luy porter af-
fection, mais que ce soit, ie ne m'en enquier point: Ce neantmoins pour fai-
re vray iugement d'une beauté nayue, la seule fantasie n'y est pas suffisante, ains
fault qu'une bonne raison née avec la personne, en prononce l'arrest: &

*Qui iuge de
la beauté.
Toutes cho-
ses laides de
plaisent.*

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

cela est tout manifeste, considéré qu'incontinent que les choses laides, difformes, & malhonnestes se presentent aux yeulx, soudain elles desplaisent, & se font auoir en horreur. Mais aussi ie ne veuil chercher iusques au fons d'ou s'esmeut & prouiet tel instinct de nature : ains seulement des choses qui d'elles mesmes se presentent, deduire ce qui concerne mon propos: car certainement en toutes formes d'edifi-

En quoy consiste la beauté des bastimens.

Trois choses esquelles consiste toute la beauté des bastimens.

Correspondence des choses bien assemblées, fait qu'elles plaisent.

Nature ne sache a autre chose que a produire ses œuvres parfaites.

Que c'est que beauté.

Les règles de l'art de bastir sont prises sur les manieres dont vse la nature en la production des choses.

ces y à quelque chose de naturel, excellent & perfect, qui esmeut le courage incontinent que lon vient a la veoir, & croy qu'en ce point la consistent la maiesté, & la beauté, avecques leurs semblables : dont si on oste vne part, ou qu'on la diminue, ou change, soudain tout se corrompt, & en pert la grace. Que si ie puis persuader cela, apres ie ne seray pas long a redire les choses qui se peuuent oster, augmenter, ou diminuer, singulierement en formes & figures, mesmes considéré que tout corps consiste en certaines parties qui sont proprement siennes : dont si lon oste aucunes, ou qu'on les face plus grandes ou petites, ou bien si on les met en lieu non conuenable, il aduiendra que ce qui conuenoit a la beauté de la forme, sera depraué & gâté: si que pour ne deduire le reste trop en long, ie puis faire ce fondement, qu'il est trois choses principales en quoy termine la raison que nous cherchons, c'est a auoir le nombre, la finition, & la collocation. Mais encores est il quelque ie ne sçay quoy resultant de toutes ces trois conioinct ensemble, en quoy lon voit entierement reluyre la face de ceste beauté, & cela se dira desormais vne correspondance, mere & nourrice de toute decoration.

Or est le propre d'icelle correspondance, d'assembler par certain moyen perfect les parties distinguées entr'elles par nature, si que tout vienne a s'entr'ayder reciproquement l'un a l'autre: chose qui fait qu'au plustost que les conuenances se representent a la veue, a l'ouye, ou autrement par quelque moyen que ce soit, soudain on sent la force de ladicte correspondance. Qu'il soit ainsi, nous desirons naturellement les choses bonnes, & si les retenôs avec vn grâd plaisir: cōbien qu'en tout le corps & ses parties la susdicte correspondance n'à point tāt de vigueur qu'en elle mesme, & en nature: de maniere que ie puis dire qu'elle est participante de raison & de volonté, mesmes qu'elle à des campagnes bien amples ou elle s'exerce & fleurit. Sans point de doubte elle comprend toute la vie & les raisons de l'homme, voire discourt par la nature de toutes les choses du monde.

Et qu'il soit vray, tout ce que fait nature, est moderé avec correspondance, & n'à point plus grand soing en elle, que de rendre toutes ses œuvres entiere-ment perfectes. ou si elle en ostoit ce point, iamais ne peruiendroit a son entente, considéré que l'accord qui fait tout, periroit aussi tost. Parquoy c'est assez de ce peu: lequels il est receu, ie pourray hardiment dire ce que s'ensuyt: auoir que beauté est vn accord, ou vne certaine conspiration (sil fault ainsi parler) des parties en la totalité, ayant son nombre, sa finition, & sa place, selon que requiert la susdicte correspondance, absolu certes & principal fondement de nature: qui doit estre suyuy au mieulx qu'il est possible en matiere de bastimens,

pource qu'en luy consiste dignité, grace, autorité, & tout ce qu'on appete, chose que noz antiques ayant tresbien congneu par les effectz de la nature, & ne doubant que filz la negligeoient, iamais ne feroient rien qui peust auoir louenge & maiesté d'ouurage, ilz a bon droit se proposerent de l'ensuyure, comme la souueraine ouuriere en toutes formes: & pour ce faire colligerent (autant qu'il feut permis a l'industrie humaine) les manieres de faire dont elle vse en la creation

création des choses, & s'en seruient a l'endroit des logis: Contemplant donc ce qu'icelle nature faict ordinairement tant en vn corps tout entier, qu'en ses parties, ilz entendirent que des le commencement des choses, les corps n'ont pas tousiours esté de portions egales, ans les vns grans, d'autres petiz, & des moyens entre ces deux: raison qui leur fait faire differences entre edifice & edifice, côme nous auons ia deduit aux liures precedens, si que par l'admonition de ladicte nature, ilz inuenterent trois manieres de bastimens, & leurs donnerét les noms des inuenteurs qui premierement se delecterent a les faire.

Le premier qui est le plus fort, plus durable a la peine, & plus resistant a vieillesse, fut appellé Dorique. Le second beau & delicat, eut nom Corinthien: & le moyen entre ces deux, comme participant de l'un & l'autre, en fut dict Ionique.

Forme Dorique.
Corinthienne
Ionique.

Voila pour les masses entieres. Mais aduertissans puis apres que les trois poinctz dont i'ay dessus parlé, qui sont le nombre, la finition, & la collocation, seruent pour donner la beauté, ilz regarderent comme ilz en deuoient vser, suyuant les ceures de nature: & se rengerent (a mon aduis) sur ce, qu'il est des nombres pairs & impairs: puis les bouterét tous deux en pratique, asauoir nōbres pairs en aucūs lieux, & non pairs en d'autres: car iamais on ne veit qu'ilz meissent en impair les ossemens d'un edifice, côme colonnes, angles, & telz autres, pource qu'il n'est point d'animal qui marche ou demeure sur pieds en nombre impair: & au contraire on ne leur veit onc mettre les ouuertures qu'auidict nōbre impair, ainsi qu'à tousiours faict la susdicte nature, laquelle a donné aux animaux deux aureilles, deux yeux, deux narines,

Nōbre pair
& nō pair
es parties des
animaux.

mais au mylieu de tout cela elle y a mis vne seule bouche, large & ample. Or entre cesdictz nōbres pairs & impairs, il y en a aucūs plus familiers a icelle nature, que ne sont pas les autres, mesmes plus estimez des sages: & ceulx la furent pris des Architectes pour en cōposer leurs parties d'edifices, pource qu'ilz ont ie ne sçay quoy en eulx, qui a bō droit les faict reputer plus dignes. Et qu'ainsi soit, to' les philosophes assurent que nature consiste d'un principe ternaire: puis au regard du nōbre cinq, a raison qu'il y a tant de choses diuerfes & admirables qui en soy l'obseruent, ou bien qui sont venues de celles qui le contiennent, ainsi que sont les mains des hōmes: mō aduis est que non sans cause on le doit estimer estre diuin, & a bon droit dedié aux dieux des artz, & principalement a Mercure.

Nombre ternaire.
Nombre de cinq.

Aussi quant est du sept, on voit euidemmēt que Dieu le souverain facteur de toutes choses s'en delecte bien fort, consideré qu'il a mis au ciel sept estoilles errantes, que nous disons Planetes: & a voulu que l'homme (lequel il tient en ses delices) ayt esté forme de maniere, qu'il n'est conceu, perfect, mis en adolescence, ny cōfirmé, & toutes autres choses semblables, que suyuant ledict nombre septenaire: & pour cela dict Aristote, que les antiques ne donnoient nom a vn enfant sinon sept iours apres sa natiuité, cōmme estimans que plustost il ne feust destiné a vie. Et a dire le vray, la semence de l'homme infuse en la matrice, voire le mesme enfant produit au monde, le plus souuent sont en danger de venir a neant iusques a ce qu'ilz ayent sept iours passez.

Nōbre septenaire.
Sept Planetes.

Encores entre les nombres impairs, les sages font vn grand cas du neuvieme, consideré que l'industrielle nature a selon luy mis ses spheres au ciel, & est aussi chose approuuée de tous Naturalistes, qu'elle s'en ayde maintesfois en plusieurs bien grandes besongnes, singulierement quāt au cours annuel du soleil, car sa neuvieme part est d'environ quarante iours: & en ce nombre dict Hippocrates que se

Nombre de neuf.

NEUVIEME LIVRE DE MESSIRE

L'enfant au ventre de sa mere se forme en quarante iours. formel l'enfant au ventre de la mere: mesmes nous voyons bien souuent qu'en longues maladies le patient se commence a guerir s'il peult passer quarante iours. D'auantage si vne femme à conceu enfant maile, elle cesse de se purger apres la quarantaine: puis quand elle en est accouchée, elle commence de rechef a se repurger finy ce terme. Plus on assure que iamais on ne veit ne rire ne pleurer a larmes enfant veillant iusques apres quarante iours: mais en dormant on peult souuètesfois auoir veu l'un & l'autre. Or soit assez de ces impairs.

Des nombres pairs. Maintenant pour les pairs. Je dy qu'il à esté des philosophes lesquelz ont consacré a la diuinité le nombre de quatre, & ont voulu qu'en sermens solennelz, & d'un plus grand' importance on iurast par luy, a scauoir que lon iterast le serment quatre fois. *Du quaternaire.* Au regard du sixieme, ilz disent que c'est le perfect entre tous les plus rares, pour ce qu'il est entier en toutes ses parties. *Du nombre six.*

Du nombre huit. Et quant est du huitieme, c'est chose bien certaine qu'il à vne grâde force aux faictz de la nature: Car ceulx qui naissent a huit moys, autre pt qu'en Egypte, ne sont pas longuemēt en vie. & qui plus est, si vne femme enceinte accouche dans le huitieme moys, & son enfant vient a mourir, lon dict qu'elle est en danger de mourir bien tost apres. Encores si dedans ce mois elle se couple a son mary, l'enfant dōt elle accouchera, sera tout plein d'humeurs gluantes & pourries, & aura le cuir laid, raboteux cōme vne escaille d'huiſtre, voire farineux a merueilles, qui est chose vilaine & detestable. *Femmes enceintes de huit mois, ne doiuent auoir compagnie d'homme.*

Du nombre dix. Aristote iugeoit que le nombre de dix est le plus perfect de la troupe, meu (par auanture) de la raison que ses interpretes en assignent, a scauoir, que son quarré se faict par quatre cubes continuelz assemblez l'un a l'autre. & de ces choses les Architectes ont vlé en leurs œuures, mais oncques a l'endrot des ouuertures ilz ne passent le dixieme par eulx destiné a cela, ny le neuſieme en impairs, & par especial en temples.

Finition. Maintenant ensuyt que ie parle de ce que i'ay nommé finition. Ceste la comme nous la prenons, est vne certaine correspondāce de lignes entr'elles, par lesquelles les quantitez sont mesurées: dont l'une sert pour la longueur, l'autre pour la largeur, & la tierce pour la haulteur. Or icelle finitiō se faict bien deuement, si lon veult suyure les regularitez par lesquelles la nature se manifeste chacun iour a noz yeux, voire s'y rend grandement admirable, qui me font affermer vne fois pour toutes, le dire de Pythagoras, qui est que la dictē nature est en tout & par tout semblable a elle mesme, & ne varie point: car (certes) ainsi va la chose, considéré que les nombres causans que la concordāce des voix se réde agreable aux aureilles, ceulx la sans autres sont aussi que les yeulx & l'entendement se réplissent de volupté merueilleuse. Des Musiciens donc, a qui telz nombres sont familiers & tresbien entenduz, & des autres par qui nature monstre ie ne scay quoy de grād & euident en ses ouurages, se parfera nostre finition. Mais pour n'extrauaguer plus loing qu'il n'appartient aux Architectes, laissons apt ce qui cōcerne les ordres d'une chascune voix en particulier, & les raisons des instrumēts a quatre cordes, pour retourner a ce q' faict pour nous. Harmonie donc est vn accord de plusieurs sons, delectable aux aureilles. Or de ces sons les uns sont gros, les autres grailles.

Nature est par tout semblable a elle mesme.

Quant est des gros, ilz puiennent des cordes qui ont plus de lōgueur, & les grailles des courtes: si que de la disparité de ces sons s'engēdrēt diuerſes harmonies, q' les antiq's ont reduittes soubz certains nombres, suyuant la mutuele cōparaifon des cordes accordantes

accordantes. Les noms des susdictz accordz sont Diapente, qui se dict autrement *Diapente.*
 sesquialtere, c'est a dire vne quinte. Diatessaron ou sesquitierce, autrement vne *Diatessaron.*
 quarte. Diapason ou double, que lon dict vne octaue: & Diapason Diapente, *Diapason.*
 qui est vne douzieme, ou mesure triple: puis Disdiapason, qui vault vne quinzie- *Disdiapason.*
 me, ou proportion quadruple: oultre lesquels ilz comptèrent le ton, qui est vne *Ton.*
 octaue & demye. *sesquialte- ra.*

Ces accordz donc a comparer selon les cordes, sont comme ie vois dire. La sesqui- *sesquialte- ra.*
 altere se nomme ainsi pource que la plus grande corde contient en soy la moindre
 toute entiere, & vne moytié d'auantage. Au moins i'expose ainsi cela que les anti-
 ques appellerent Sesqui. parquoy en la sesquialtere, on doit dōner a la plus longue *sesqui.*
 corde trois, & a la moindre deux.

La sesquitierce est la proportion en laquelle la grande corde cōtient toute la moin- *sesquitierce.*
 dre, avec vne tierce partie de la moindre susdictē.

Mais en l'accord nommé Diapason, les nombres se respondent a la double, com- *Diapason.*
 me de deux a vn, ou le tout a sa moytié.

Au triple il y a trois contre vn, ou vn entier contre sa tierce part.

Dans le quadruple vne quarte partie respond a l'vnité, comme l'entier a vne sien- *quadruple.*
 ne quarte.

Et afin que sommairement ie cueuille tous ces nombres, les Musiciens les appel-
 lent Vn, Deux, Trois, Quatre. Mais comme i'ay dict cy dessus, il y a encores le
 Ton, auquel la plus grand corde comparée a la moindre, la surauance d'une huitie *Ton.*
 me partie d'icelle moindre.

De tous ces nombres les Architectes vsent trescommodement, voire par fois les
 doublent, comme quand il est question de disposer les places du marché, & les ai-
 res a descouuert, ou seulement ilz considerent deux diametres, a sauoir vn de la lar-
 geur, & l'autre de la longueur.

Aucunes fois aussi fault il qu'ilz les triplent, cōme la ou il cōuient faire les lieux pu-
 blyques pour se feoir, le lieu du Senat, la maison du Prince, & semblables, car adōc
 ilz comparent la largeur a la longueur, & veulent qu'a l'vn & a l'autre la haulteur
 corresponde en bonne harmonie, ou symmetrie & proportion.

✽ De la correspondance des nombres au compartissement des aires:
 ensemble du deuoir de diffinition qui n'est pas née avec les
 corps, n'aussi avec les harmonies.

Chapitre sixieme.

Maintenant il nous fault parler de ces choses par le menu, mais auant tout des
 aires, ou les diametres se ioignent ensemble deux a deux.

D'icelles aires les aucunes sont courtes, les autres longues, & les autres moyē *Manieres des aires dif- ferentes.*
 nes: toutes fois la plus courte est la quarrée, c'est a dire dont les costez sont tous au-
 si longz l'un que l'autre, & respondent en angles droitz trestous.
 Celle d'apres est la sesquialtere: & mesmement la sesquitierce se peult compter en-
 tre les courtes.

Ces trois correspondances donc, qui entre nous se disent simples, se doiuent ac-
 commodier en aires courtes.

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

Pareillement il y en à trois autres qui sont propres pour les moyènes, dont la meil leur est celle que nous appellons double, & la prochaine se compose de la ses quialtere double, se faisant comme ie vous vois dire. Quand le moindre nombre de l'aire qui est quatre, est posé, son le veult allonger par ladicte proportion, ce la se monte a six: puis en y adioustant vne autre sesquialtere dudiect six, cela pro duit iustement neuf. Au moyen dequoy la plus grande longueur excède la plus courte d'une double, & d'un ton de double.

Encores ausdictes moyennes peult on donner la sesquiterce, en la doublant par la maniere ia dicté: & si cela se faict, la ligne moindre en tel endroit sera comme de neuf, & la grande comme de seze: si que ladicte grande ligne sera excédée par la moindre ia doublée de moins d'un ton.

Mais aux plus longues aires la raison veult qu'on sy gouuerne ainsi. C'est que la double se ioinct avec la sesquialtere, & par ce moyen deuient triple: ou bien avec la double se met la sesquiterce, dont les nombres extremes se correspondent côme de trois a huit: ou bien lon ioinct deux diametres pour les entrecorrespondre par la proportion quadruple.

Or ay ie dict des aires courtes esquelles les nombres se respondent ou par vne ega lité, ou comme deux a trois, ou comme trois a quatre, & pareillement des moyen nes, esquelles lesdictz nombres conuiennent ou a la double, ou comme quatre a neuf, ou comme neufa seze: puis i'ay aussi parlé des plus longues ou les membres conuiennent en triple ou en quadruple, ou ainsi que trois font a huit. Mais en tierçant nous accouplerons tous les diametres d'un corps avec iceulx nombres qui (s'il faut que ie die ainsi) sont ou nez avec les harmonies, ou bien tirez d'ailleurs par certaine bonne raison.

Aux harmonies il se treuve des nombres, de la correspondance desquelz se per font leurs proportions, comme en la double, en la triple, & en la quadruple. Car au regard d'icelle double on la peult composer d'une simple sesquialtere, en y ad ioustant vne sesquiterce: & pour exemple, soit le moindre nombre de la dou ble deux, de cestuy la ie produiray le trois, en faisant la sesquialtere: & du trois par la sesquiterce i'engendreray le quatre, lequel sera double audiect deux. Ou autrement encores. Soit le plus petit nombre trois: si lon en faict vne sesqui tierce, la mesure portera quatre: & en y adioustant vne sesquialtere, assuremēt on y trouuera six: lesquelz comparez audiect trois, presenteront la double.

*Maniere de
cōp. ser dou-
bles.*

*Cōpositions
de triple.*

Oultre plus la triple se compose d'une double & vne sesquialtere adioustées ensem ble. & pour le declairer ouuertement, soit icy le petit nombre deux, cestuy la dou blé fera quatre: & si lon y met avec vne sesquialtere, ce sera la somme de six: lequel six respond au deux en proportion triple. Ou en autre maniere. Soit le petit nom bre deux, adioignez luy vne sesquialtere, il y en aura trois, puis doublez tout cela, & vous trouuerez six, qui est vn nombre triple au regard de son deux.

*Cōpositions
de quadrup-
le.*

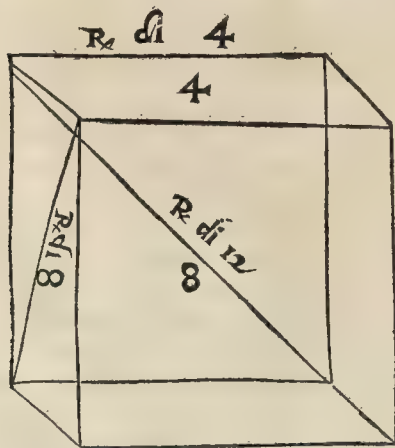
Par semblables extensions ou alongissemens se forme la quadruple, car a la double adioustez luy vne autre double, & cela sera quadruple proportion, que les Musi ciens appellent Disdiapason. & se faict ainsi qu'il sensuyt. Soit en ce cas le moin dre nombre deux, ie double cestuy la, & prouient le Diapason, lequel respond ainsi que quatre a deux. puis ie redouble encores tout cela, & il sen faict le Disdiapason, qui se conforme ainsi que deux a huit. D'auantage encores se com pose ceste quadruple par la voye luyuante. C'est alauoir en ioignant a la dou ble

ble vne sesquialtere, & vne sesquiterce. Chose qui est facile a faire en obseruant les regles cy dessus. Ce neantmoins pour rendre ceste mienne tradition plus entendible, quād on à mis le pur nombre de deux, cestuy la de trois luy succede par le moie d'vne sesquialtere, & par la sesquiterce il monte a quatre, lequel estant doublé arriue a huit. Ou encores pour le mieulx dire: Soit le moindre nombre trois, cestuy la doublé fera six: a quoy en adioustant encores trois, ce serōt neuf: & de rechef autant, ce seront douze: qui conferez a leur premier posé, le quadrupleront iustement.

De ces nombres se seruent les Architectes, non en confusion & pêle mesle, mais en les faisant correspondre de tous costez par harmonie ou symmetrie, comme filz vouloient releuer des murailles tout a l'entour d'vne aire estant (parauanture) deux fois ausi longue que large: la ne conuiendroient les consonances requises a la triple, ains seulement celles la de la double: & autant faudroit il qu'ilz feissent en vne aire triple: car ilz vsent de ses correspondences propres: propres dy-ie, nō d'estranges. & pour bien faire ilz partiront en trois les diametres de leur aire, suyuant les nombres exposez cy dessus, iusques a ce qu'ilz les congnoissent accommoder a leur ouurage.

Mais encores pour compartir les susdictz diametres, il y à certaines correspondances naiues, qui ne se peuuent acheuer par les nombres, ains sont fondées en racines & puissances.

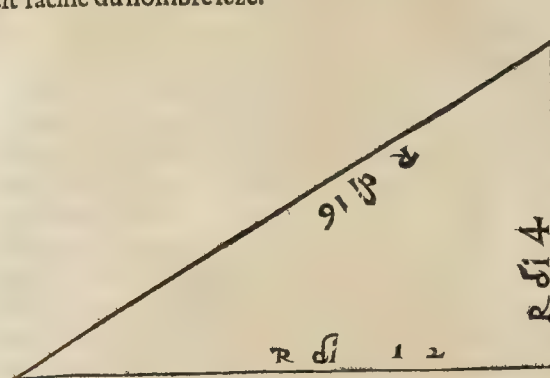
Ces racines sont les costez des nombres quarez: & les puissances, les aires d'iceul^x quarez, de l'accroissement desquelles aires se font les cubes, dont le premier est cestuy la qui à pour sa racine l'vnité, que lon dict consacrée a Dieu, pource qu'estant produit de l'vn, il est vniue en toutes ses parties, & d'auantage on le maintient la plus stable figure de toutes autres, par ce qu'il siet tousiours sur vne base. Mais si ce ste vnité n'est nombre, ains la source des autres, se cōtenant & produisant soy mesme, nous pourrons dire que le deux est le premier des nombres, & que de sa racine se forme & produit l'aire de quatre costez: & qui le doublera suyuant l'egalité de sa dictē racine, le plan de huit en prouindra, & de ce cube on tirera les ordonnances des finitions. Qu'il soit ainsi, en premier lieu se presentera lors le costé de ce cube, que lon dict racine quarrée, dōc l'aire tiendra quatre nombres, & la plenitude d'icel cube huit. Puis on fait vne ligne byaisante depuis l'vn des angles de l'aire iusq's a l'autre angle opposite, & ceste la diuise le quarre en deux moitez egales, dont elle est dictē diametre, mais on ne scait qu'elle contient en nombre, toutesfoi il appert que c'est la racine du plan de huit, & consequēment le diametre du cube, que ie scay pour tout vray estre la racine du nombre de douze.



de costez droitz vne ligne plus grande que les autres, au moins si les deux costez moindres sont faitz en angle droit: & l'vn d'iceulx est la racine du plan party en

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

quatre de tous sens, & l'autre la racine de l'aire mise en douze: puis la dicte plus grande & tierce ligne, s'estendant aux deux boutz de celles qui cōstituēt l'angle droit, est racine du nombre seze.



Teles correspondances dōc de quantitez sont propres & nayues pour designer les diametres: mais la pratique de cela, est qu'il fault donner la moindre ligne a la largeur de l'aire, la grande a la longueur, & la moyenne a la hauteur. Ce neāt moins aucunes fois on pourra biē faire autremēt, pour la cōmodité des edifices.

Mais a present il fault pler de la raison de celle diffinitō, laquelle n'est poit nēe avec les harmonies & les corps, ains se tire d'ailleurs pour triplemēt ioindre les diametres. Car (a la verité) il y a des façons notables & ppices pour appliquer ces trois diametres en besongne, lesquelles sont tirées tāt de la Musiq̃ que de Geometrie, & Arithmetique: dont ne sera que bon d'en dire vn petit mot. Celles la sont par les philosophes nomēes mediocritez, & la raison de les faire est diuerse, voire biē de plusieurs manieres, toutes fois les plus sages nous font trois principales ouuertures pour adapter ces mediocritez: de quoy la fin de toutes est, qu'apres auoir cōstitué les deux extremes il leur fault faire par certaine raison, autrement affinē d'adiunction, correspondre vn nombre moyen. Or en cherchant ceste voye, nous y consyderons trois termes dont l'vn des deux se dict grand, l'autre second petit, & le tiers moyen, qui leur correspond iustement par mutuele relation d'interualles, c'est adire qu'il a vne egale distance de l'vn a l'autre.

*Mediocrite
arithmeti-
cienne.*

Or celle desdictes trois mediocritez que ces philosophes ont la plus approuuée, pour estre la plus facile a inuenter, est celle qui se faict par la voye d'Arithmetique: Car quand on a posé les termes extremes des nōbres, c'est adire le grand apart, cōme vous pourriez dire huit, & le moindre d'autre costé, qui seroit quatre: il fault apres les adiouster tous deux en vne somme, laquelle fera douze, & ceste la se partira en deux moytiez, qui contiendront six pour chacune, & ce dict nombre par les Arithmeticiens est nommē mediocrité: laquelle estant remise entre les deux nombres extremes dessus mentionnez, a sauoir huit & quatre, est autant distante de l'vn comme de l'autre.


*Mediocrité
geometrique*

L'autre mediocrité vient de la Geometrie, & se faict par ceste maniere. Le moindre terme, comme vous diriez quatre, se multiplie par neuf, qui est le plus grand nōbre, & de cela se faict trentesix vnitez, de laquelle somme la racine (ainsi qu'ilz la nomment) autremēt le nōbre du costé, autāt de fois repris qu'il y a d'vnitez en luy, acōplit l'aire cōtenante le nōbre de trentesix. Ceste racine la donc fera six, laquelle estant six fois doublée produira trentesix. Mais il est difficile de trouuer par tout icelle mediocrité geometrique par nombres: toutes fois on la monstre bien par le moyen des lignes, a quoy n'est pas besoing que ie m'amuse en cest endroit.

*Mediocrité
Musicalle.*

La tierce mediocrité est Musicalle, vn petit plus penible que l'Arithmeticienne, & neantmoins

neantmoins on la peult diffinir commodement par nombres. En ceste cy telle qu'est la proportion du plus petit des termes posez au plus grand: en tele proportion fault que se raportent les distances tant du costé du plus petit terme iusques a celuy du mylieu, que de celuy du mylieu iusques au plus grand terme. & pour exemple, soit le dict moindre nombre trente, & le plus grand soixante: en verité ceulx la conuiendront comme en double. Or ie cueuille les nombres qui ne peuvent estre moindres en la susdicte double, lesquelz seront d'une part vii, & d'autre coste deux: puis ie les assemble, ilz font trois. En apres ie diuise en trois parties tout l'interualle qui est entre le grand nombre soixante, & le petit de trente, en ces trois parties, dont chacune d'icelles parties sera dix: & pour ceste cause i'adiousteray au moindre terme vne de ces parties, a sauoir dix, & seront quarante: & ceste la sera la mediocrité Musicale, que lon cherchoit, qui sera distante du plus grand nombre du double de l'interualle duquel le moyen nombre est distant de plus petit: car de tele proportion auons nous proposé que la plus grande extremité respoindroit a la moindre. Par les mediocritez les Architectes ont inuēté plusieurs choses exquisés, tant enuiron toute la masse d'un bastiment, qu'environ les parties: lesquelles seroient trop longues a deduire par le menu. toutesfois ie diray ce mot, qu'ilz s'en sont plus serui a releuer les diametres des haulteurs, que nō pas en tout autre endroit.

 De la maniere pour bien asséoir colonnes, ensemble de leur mesure, & collocation.

Chapitre septieme:

Maintenant sera bon d'entendre la mode & la mesure que les antiques ont gardée pour asséoir les trois especes de colonnes, qui succederent les vnes apres les autres ainsi que le temps apporta.

Sans point de doute ilz prindrēt leurs mesures dessus le corps de l'homme, & trouuerent que depuis l'un de ses costez iusques a l'autre c'estoit la sixieme partie de sa longueur: & que depuis le nombril iusques aux reins, cela faisoit vne dixieme. chose que noz expositeurs des sainctes lettres ayant bien obserué, estimerent que l'arche faicte au temps du Deluge, fut comprise sur la figure de l'homme. Et peult estre que les ouuriers qui vindrent puis apres, ordonnerent que les mesures d'icelles leurs colonnes seroient faictes en sorte que les vnes auroient six fois la haulteur de leur empietemēt, & les autres dix. Mais par apres aduertiz par un instinct naturel, né en l'entendement de la personne (par lequel les conuenances s'apperçoient, ainsi qu'auons dict) que d'un costé si grande espaisseur de colonnes, & d'autre si grande gresseté, estoient mal seantes, regetterent toutes les deux susdictes manieres: & a la fin iugerent qu'entre ces deux extremités ou exces gisoit la seace & bonne grace d'icelles colonnes teles qu'ilz la cherchoient: & pour ce faire en premier lieu suyrirent les Arithmeticiens, ioignant ensemble ces deux extremités, qui faisoient seze, puis partirent par la moytié la somme toute entiere, qui leur feit veoir par euidence que le nombre de huit estoit également distant du dict six, & du dix: puis ensuyuant cela donnerent a la longueur de la colonne huit fois le diametre de la baze, & la nommerent Ionique. Apres pour rabiller l'ordre Dorique, apparte-

D'ou sont prises les mesures des colonnes.

L'arche du Deluge com prise sur la figure de l'homme.

Colonnes Ioniques, Doriques.

NEUVIEME LIVRE DE MESSIRE

nant aux edifices de grosse masse, ilz feirent tout ne plus ne moins. Car le nombre de six fut par eulx adiousté avec ce huit, si qu'il en proceda quatorze: lequel se diuisa en parties egales, qui furent sept pour chacune, & l'un de ceulx la se donna au bas de la tige Dorique, pour en sextupler la haulteur. finalement pour proportionner les plus gresles colonnes qu'ilz nommerent Corinthiennes, ilz assemblerent le huit des Ioniques, avec le dix assigné a cest ordre, & cela donna dixhuit: qui fut aussi party en deux, si que c'estoit neuf pour moiytié: lequel nombre fut appliqué a la haulteur du corps de la colonne, multiplié par soy a son empiement. Ainsi les Ioniques eurent de l'og, huit fois le diametre de leur baze, les Doriques sept, & les Corinthiennes neuf. Qui est assez dict de cecy, pour venir maintenant a la façon de leur assiette.

Collocation. La collocation concerne l'assiette & situation des parties, & se congnoist beaucoup plustost quand elle est vne fois mal faicte, que lon ne peut entendre comme il la fault conduire proprement: Car pour vne bonne partie elle prouient du iugement que nature a donné aux hommes, & d'autre elle se fonde sur la pratique de la finition. Mais quant a ce de quoy il est question, pour faire deue collocation, fault tenir come regle generale ce qui sensuyt, asçauoir que les moindres parties d'un ouurage assises ou elles doiuent, causent du premier regard beauté & bonne grace. Mais si on les colloque ailleurs, c'est adire qu'on ne les mette en place digne & conuenable, encores qu'elles soyent belles & exquises, si faschent elles a la veue, & n'en tient on compte: toutes fois telles sont communes, on n'y a pas si grand regret. Qu'il soit ainsi, voyci aux œures de nature mesme, si d'auanture elle attachoit au front d'un petit chien, l'oreille d'un grand asne, ou si un homme auoit un pied beau coup plus grand que l'autre, ou la main plus petite qu'il ne couüedroit a son corps, cela seroit iugé difforme: ou si quelq' cheual auoit l'un des ieulx pers, & l'autre noir, on l'en estimeroit tât moins, pource que le naturel veult que les parties gauches cor respondent aux droittes, & les droittes aux gauches.

Les plus petites parcelles d'un ouurage ne s'ont a negliger.

A ceste cause si nous voulons bien faire un edifice, en premier lieu nous prendrôs garde que toutes choses pour petites qu'elles soyent, se mettent a la regle & au ny ueau, gardant les nombres, la forme, & la face ou semblance qui sont requises, afin que les parties droittes (comme dict à esté) correspondent aux gauches, le bas au hault, les proches aux voy fines, & les pareilles aux pareilles, par si bone proportiô qu'il n'y ait que redire, au moins pour bien orner la masse dont elles serôt les ptes. Pareillement s'on y veult appliquer des tableaux, des images, ou teles choses precieuses, il faudra tenir main a les faire si bien asseoir en places conuenables, qu'elles semblent auoir là creu, & qu'il ne seroit pas possible de les mieulx colloquer. Veritablement les antiques ont tant estimé ceste egalité, que mesmes a poser des tables de marbre ilz ont voulu que toutes choses correspondissent exactement en quantité, en qualité, en desseing, en assiette, & couleurs: si que i'oze bien dire que maintes fois ilz m'ont faict esbahir en contemplant la subtilité de leur art en matiere de statues: Car soit qu'ilz les eussent posées sur les combles des temples, ou en quelque lieu que ce feust, leur curiosité fut si tresgrande, que celles du deuant & du derriere estoient si fort semblables, qu'il n'y auoit aucune difference de traict n'y de matiere. & qu'ainsi soit, j'ay veu des chars d'hommes triumpheurs, tant a deux roes qu'a quatre, menez par des cheualx & conducteurs & les assistans a la pompe, si bien ressemblans l'un a l'autre, que nature estoit surmon-
tée

tée en cest endroit, considérée que nous ne sçaurions veoir en ses ouurages tât seulement deux nez egaulx.

Or ay- ie dict iusquesicy que c'est que de beauté, de queles particularitez elle cōsiste, a quelz nōbres noz maieurs l'ont reduitte, & en queles limites elle à esté enclōse: parquoy c'est assez ce me semble.

✽ Succinctz ou briefz aduertissemens, qui pourront seruir de loix ou regles tant pour faire tous bastimēs, que pour les aōrner: ensemble des plus grandes fautes que l'on commet en bastissant.

Chapitre huitieme.

Maintenant conuient que ie donne (mais en peu de paroles) aucuns bons aduertissemens, qui seront comme loix, & les fauldra garder en edifices, au moins s'on veult obseruer la beaulté en toutes les parties ou l'ornement sera requis: & ce faisant i'accompliray la promesse que i'ay faicte, qui est d'en recueillir vn certain epilogue ou sommaire conclusion. Mais pource que nous auons dict q tous vices de difformité sont a fuir le plus qu'il est possible, mettons les plus lours en lumiere, afin qu'on les congnoisse.

Quelques fautes prouiennent de la fantasie & esprit de l'homme, ainsi que sont le iugement, & l'election ou choiz: les autres de la main, en quoy se comprennent les œures des Artisans peu experimentez. Or les fautes du iugement vont de leur naturel tousiours deuant les autres, & se treuuent plus dommageables: mesmes apres le coup ne se peuuent pas corriger si aisement comme les manuelz. A ce ste cause i'en diray mon aduis.

La premiere faute sera si on eslit vn lieu pour y bastir, mal sain, subget a guerre, ifertile, sombre, & melancholique, malēcontreux de sa nature, & exposé a des mauulx tant incongneuz & secretz, que clairs & patens.

Aussi sera ce erreur s'on ne prend du parterre assez pour sa commodité: & si les mēbres du logis ne s'accordent ensemble pour l'aissance des habitās, voire filz ne sont ordonnez selon les qualitez des personnages qui font le corps de la famille, comme pour les seruiteurs frācz & serfz, pour les femmes, pour les enfans, pour les trafiquans a la ville, & pour ceulx du village: mesmes si a tout n'est pourueu bien & competemment pour le seigneur, & pour les suruenans.

Plus encores sera ce faute, si les membres en sont ou trop grās, ou trop petiz: trop descouuers, ou trop cachez: trop pres ou trop arriere l'vn de l'autre: s'il y en à par trop ou moins que le bastiment ne desire: s'on n'y en treuue pour l'esté, & pour l'y uer: ensemble pour s'exerciter & resiouir pendant que l'on est sain: mesmes pour euitier l'air des malades, avec les offenses mauuaises que le ciel & le temps apportēt quant & quant les faisons.

D'auantage si la maison n'est assez forte pour obuier aux oultrages des hommes, & aux esmeutes soudaines qui aduiennent par des mutins. Si les murailles sont si mīces qu'elles ne puissent bonnemēt porter la couuerture, ou plus grosses qu'il ne fauldroit. Si les toictz sont tant discordans qu'ilz s'entreiregettent les pluyes ainsi que par despit (si ie puis ainsi dire) ou qui seroit encores pis, si les eaux sont par leur moien regorgeantes dans la maison: s'ilz sont ou trop haultz ou trop bas. Si les ouuer

*Dou viennent
les fautes
des bastimēs.*

*Faute de
choisir le
lieu.*

*Faultes des
toictz des
maisons.*

NEUVIEME LIVRE DE MESSIRE

*Faultes des
ouvertures,
fenestres ou
huys.* tures apportent des ventz infectz, des rauines molestes, des soleils importuns, ou ne donnent tele clarté comme elles doiuent, ains engendrent obscurité si grande qu'elle desplaist a tout le monde, mesmement si elles sont faictes dessus les liaisons de la maçonnerie. Si les allées & passages communs sont empeschez, puis filz rent content des places malhonnestes, ou autres teles incommoditez dont nous auôs parlé aux liures precedens.

Pareillement entre les vices des ornemens sera compté ce qu'on imputeroit a la mesme nature, a sauoir sil y a quelque chose de trop, ou de peu, ou mis a rebours, ou autrement difforme ainsi qu'est vn monstre: Car si cela s'impreue en icelle nature, que doit on faire en l'ouurage d'un Architecte lequel aura vsé de ses priés inconuenablement & sans raison? L'enten parties de quoy se font les formes, comme traictz, angles, estendues, & teles autres particularitez.

Sans point de doubte ceulx la disent bien vray, qui disent qu'il n'y a point plus grand vice de difformité, ny tant a detester, que de mesler confusement ces traictz, ou angles, ou superficies, qu'ilz n'ayent esté avec vne grand' diligence & essay soigneux conferez egalez & ioinctz ou rapportez ensemble en deue correspondance de nombre, grandeur, & situation. Et qui ne blasmeroit grandement cestuy la qui sans estre contrainct en aucune maniere, feroit le traict d'une muraille tortu bossu, penchât de ça dela, comme vn ver de terre qui se traine, & sans consideration l'iroit menant par pieces les vnes longues, les autres courtes, en angles impareilz, & composition difforme, de sorte que l'aire seroit large par vn costé, estroite d'autre part, & confuse pour le bien dire, estant tout l'ordre corrompu, a faulte d'y auoir pensé auant la main.

Certainement ce sera vice aussi, de bien assez faire les fondemens, mais toutesfois, en tele sorte, que desirant puis apres la fabrique de dessus ses ornemens, on ne les y puisse mettre nullement, comme il en aduient a ceulx la qui font seulement les murailles pour soustenir le toict, sans y laisser lieux distinguez pour la dignité des colonnes, la beauté des statues, la grace des tableaux, & l'honneur de grande incrustation. Pareille faulte, & quasi conioincte a la dicte, est ceste autre, si pouuant faire vn ouurage tresbeau & de singuliere grace a mesme fraiz qu'on feroit vn laid, vous n'y mettez tout vostre pouuoir pour y peruenir: Car certainement es formes & figures des edifices il y a certain ie ne sçay quoy d'excellent & perfect, venant de la nature, qui esmeut noz espritz & se fait promptement sentir sil y est: & sil n'y est, on l'y desire & regrette grandement: & par especial nostre veue de son naturel est a merueilles couuoiteuse de beauté & de bonne grace, voire se rend en cest endroit tresdifficile, & forte a contenter. Et ne sçay d'ou vient cela, qu'elle se mescontente plustost de ce qui default, qu'elle ne loue le bien qui y est: car incontinent elle cherche ce que y pourroit estre adiousté pour la beauté & enrichissement de l'ouurage: voire est offensée s'elle peult iuger que autant d'art, labour & industrie qui y pouuoit estre mis & employé par vn ouurier le plus curieux, diligent, & bien entendu qui se pourroit trouuer, n'y est mis & employé. Ce neantmoins aucunes fois aduient qu'elle ne peult expliquer ne declarer la faulte qui l'offense, sinon seulement ce, qu'elle ne treuve point qui luy puissent totalement rassasier la desmesurée couuoitise qu'elle a de contempler la beauté. A raison de quoy il fault mettre entiere-ment nostre soing a donner ordre que noz œures soyent les moins reprehensibles que faire se pourra, singulierement aux parties que chacun cherche a veoir belles

& bien

*La veue de
l'homme est
couuoiteuse
de beauté
& bonne
grace.*

& bien ornées: au nombre de quoy fault comprendre les bastimens publics, & sur tout les sacrés: car nul homme de bon esprit ne les sauroit endurer veoir desnuez de parures honnestes.

Encores sera ce vne erreur, si l'ouurier par inaduertance met en maisons particulieres les ornemens qui appartiennent aux communes, & ainsi du contraire, singulierement si l'y faict trop petites ou affamées les parures qui doiuent estre de grád monstre, felles ne sont perdurables, comme celles d'aucuns ignorans qui couurét de paincture friuole & sans propos les bastimens publics, ou lon ne doit rien appliquer qui netende a l'eternité.

D'auantage c'est grande faulte ce que nous voyons maintesfois aux œuures d'iceulx ignorans, que de mettre en besongnes non encores quasi bien commencées, vn fard de paincture & sculpture, pour dire que le cas l'auáce, combien que ce soit au rebours: Car cela est aneanty deuant que la massonnerie puisse iamais estre parfaite.

Certainement le deuoir veult que lon face la chose nue auant que la vestir, & puis apres la fault orner: a quoy faire, le temps, les occasions, & les moyens se presenteront, quand vous qui bastirez, en aurez la commodité sans nul empeschement. Mais quant a iceulx ornemens ie vous conseille qu'ilz soyent pour la plus part faictz de plusieurs moyens ouuriers: & si vous auez d'auanture aucunes choses excellentes, comme des tableaux ou images d'aussi bon art que filz auoient esté formez par la main de Phidie ou Zeuse, considéré que cela est bien rare, vous les mettrez aussi aux lieux rares & plus apparens.

En bonne foy ie ne puis estimer Deioce Roy des Medes, qui feit clorre de sept murailles sa ville d'Ecbatane, & les voulut toutes diuerfes en couleurs, a sauoir vne de pourpre, l'autre cerulée ou de bleu, l'autre dorée, l'autre argentée, & ainsi de la reste. Si ne fai- ie pas Caligule, qui eut pour ses cheuaulx vne estable de Marbre, a mengeores d'Yuire.

Ce que Neron edifioit, estoit entierement recouuert d'or, papilloté de pierres precieuses. Mais Heliogabale se monstra plus insensé, car il faisoit ses pavez de fin or, estant marry qu'il ne pouuoit d'Electre, qui est vne espece de ges participante du metal. Et a mon iugemét, ces ostentateurs de telz ouurages ou (pour mieulx dire) oultrages & rages, sont a vituperer, a raison qu'ilz cōsumét le secours des humains & leurs labeurs en choses nō requises ny a l'vsage, ny necessaires au paracheuemét de l'edifice, veu mesmes que cela ne peut sans l'industrie arrester les regardans, qui festōnent plus de l'esprit & subtile inuétion de l'ouurier, que de la valeur & richesse des matieres. A ceste cause i'admoneste les hommes, autant cōme ie puis, qu'ilz se veuillent garder de tūber en ces vices, & qu'auāt cōmencer l'ouurage, ilz pésent plusieurs fois a tout ce q succedera: voire que sans s'obstiner en leur opiniō, ppre, ilz en cōsultent avec les plus expertz, en faisant faire des modelles releuez sur le plā, pour demōstrer cōmēt tout deura estre. mesmes ie veuil que p plusieurs interualles puis delaissez puis reiterez ilz calculét & recalculét deux, trois, quatre, sept fois, voire dix ou plus (auāt que ce ne soit assez) toutes les parties du futur edifice, de maniere qu'il n'y ait rien de puis les fondemēs iusques a la derniere tuyle, soit hors ou dedans œuure, grád, petit, ou moyen, dōt ilz n'ayent la cognoissance, par y auoir diuerfes fois penlé, proposé, delibéré, & ordonné que les choses seront en aucuns lieux, & que les en des autres, avec leur ordre, leur nombre, & collocation, si qu'on n'y puisse rien trouuer a reprendre.

Bastimens publics sacrés ne doiuent point estre sans ornemens.

Ne fault point peindre l'ouurage auant qu'il soit paracheué.

Deioce Roy des Medes. Ecbatane ville. Exemples de superfluité.

Ce qu'il fault faire auāt que cōmencer a bastir.

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

De l'office & deuoir d'un prudent Architecte, ensemble de ce qui
conuient aux ornemens pour la beauté.

Chapitre neuuiesme.

LE prudēt Architecte donc & bien aduisé en son affaire, se mettra en besongne apres auoir songneusement mis ordre a tout ce que luy fault : mais toutesfois auant la main il apprēdra le naturel du territoire surquoy il doit bastir, y trasser la place, & entendra par les vieulx edifices de la autour, ensemble par le rapport des habitans, quelz effectz coustumierement faict l'air en tel endroit . Apres si la pierre, & le sable, la chaulx, & le merrain pour la charpenterie, sont bons a prendre en la contrée, ou sil en fault faire apporter d'ailleurs : & cela faict il deduira quele largeur & profondeur auront ses fondemens, & la muraille ausi qui commencera de monter des le rez de chaussée . Plus il espluchera par le menu tout ce qui luy est necessaire pour leuer ladicte muraille, pour faire ses deux faces tant du dehors que dedans ceuure: que c'est qu'il fault de moellon ou blocage, & tout d'une venue ce qui conuient aux liaisons ou ossemens de l'edifice, le tout par tie apres partie.

D'auantage il regardera ce qui est deu aux ouuertures, au toict, aux incrustations, ou manœuvres de stuc, au paué descouuert, & au dedans de l'œuure.

Apres il merquera les mēbres, avec les voyes ou passages, & fera les discours comment se deuront eiter les superfluites, & parties nuyssibles ou desplaisantes a la veue, comme esgoustz a vuyder les pluyes, & autres immundices : ou il deura faire des fosses pour rendre l'aire seche: en quele sorte il gardera que les humiditez n'offensent : mesmes que les grans faix des terres esboulantes assez souuent en pendant de montaignes, ou les impetuosittez des eaux se desbordantes, & la force des ventz impetueux ne luy ruynent sa muraille . Finablement il deduira le tout, sans rien laisser tant soit petit, a quoy il ne donne quasi comme vne loy pour estre perdurable. Et combien que toutes ces choses semblent appartenir principalemēt a l'aylance, & a la fermeté, si est ce qu'elles sont d'une tele nature, que si on n'y préd garde, elles causent vn tresgrand vice d'erreur & de difformité.

Or les particularitez qui principalement concernent les parures, sont cestes cy . Il fault par expres que la raison de donner beauté soit exacte & parfaite, & pour autant libre & sans encombre, si que les choses illustres & exquises n'y soiet trop pres a pres les vnes des autres, ny entassées en vntas, ou amoncellées : ains si distinctement & a propos rengées & departies, que si on les changeoit en autre maniere, incontinent on l'apperceust que la grace en seroit perdue.

Semblablement il ne fault pas qu'on trouue en aucune partie de l'edifice, rien qui soit faict comme par nonchallance, & sans bon art . Toutesfois ie ne preten pas que le tout soit egalelement orné de parure excellente, & de richesse superflue, ains veuil dire que l'entrepreneur doit vser plus de diuersité que d'abondance d'ouurages: dont ceulx qui seront des plus nobles, se mettront aux lieux principaulx, les moyens aux moyens, & les moindres aux moindres.

Mais encores fault il qu'il se garde songneusement de ne mettre avec les choses excellentes, les simples ou friuoles, ny les petites pres des grandes, mesmes les

*Les choses il
lustres qui
seruent pour
adornier, n'y
doiuent estre
trop pres a
pres.*

les courtes & estroittes contre les plus longues & larges: ains celles la qui seront in-egales de dignité, & non pareilles en especes, seront par l'art & la pratique appropriées au deuoir, & auront la grace requise. Car il en est aucunes qui d'elles mesmes ont presence graue conioincte a maiesté, & des autres qui participent de la plaissance: au moyen de quoy la raison veult qu'on les mette par ordre suyuant le reng que chacune doit tenir, de maniere qu'il semble que toutes se combattent non seulement a qui ornera mieulx les faces de muraille, ains que lon iuge a l'œil que les vnes ne seroient pas bien sans les autres, ou qu'elles ne pourroient se maintenir suffisamment en dignité.

Aussi sera il bon d'entremesler en certains lieux des choses vn petit grossieres, afin que les plus excellentes en comparaison de celles la, s'en monstrent de tant plus illustres.

*Melange de
choses illu-
stres avec des
grossieres.*

Mais encores sur tout qu'il se garde bien de confondre les ordres de massonnerie, & cela (certes) aduiendroit si parmy la façon Corinthienne se mesloit la Dorique, ou si avecques ceste la se brouilloit l'Ionique, & ainsi des semblables.

D'auantage suyuant cest ordre s'assigneront les membres du logis, afin qu'il n'y ait rien d'entrerôpu, & en cōfusion, ains que chacun d'eulx soit en son lieu cōuenable, c'est adire que les choses du mylieu se mettent au mylieu: & celles qui en deuront estre galement esloignées, se compassent par le cordeau, si que pour le dire en brieftz motz, toutes soyent mesurées, ordonnées, appliquées, conioinctes & lyées ensemble suyuant les lignes & les angles, non pas mises a l'auanture, ains selon certaine raison artistement determinée, & se demonstrent teles, que la ou seront les Cornices, la ou elles ne seront point, & par toute la face tant du dedans que du dehors, la veue courre franche & libre, l'arrestant volontiers a multiplier plaisir par plaisir, selon l'obiet des particularitez semblables ou differentes, en sorte que ceulx la qui les regarderont, ne les pensent auoir veues a demy, ny s'en estre assez esbahiz, si que pour satisfaire a leurs yeulx couuoiteux, encores soyent ilz forcez en s'en allant, de se retourner en arriere: mesmes qu'apres auoir tresbien considéré le tout, ilz ne treuuent en aucune place de la maison chose qui ne soit correspondante, & qui n'entreconuienne en tous nombres, grace & beauté.

Certainement il se donnera ordre a tout cela par le moyen & voye des modelles: mais il n'est pas (sans plus) besoing de preuoir & tenir main a ce qui se doit commencer, ains fault auoir encores les matieres pour mettre en œuvre, afin que ayant ia commencé de leuer la muraille, vous n'ayez a doubter, a varier, ou a surseoir, ains par auoir preuenu le tout, diligemment & par bon ordre satisfacent a voz ouuriers les particularitez amassées, estant là promptes & commodes.

Or est ce la tout ce que ie veuil dire a quoy il est necessité que l'Architecte ait pourueu a loysir, par bon iugement & conseil.

Je ne suis point d'aduis qu'il faille reparler en cest endroit des fautes qui se peuvent faire par les manouuriers artisans, ains aduertir seulement les Architectes, que leur deuoir est de prendre garde a ce qu'ilz vsent bien de leurs plombetz, esquierres, & autres instrumens, voire qu'ilz murent ou massonnent en saisons conuenables, & se reposent quand il n'y fait pas bon, puis retournent a leur besongne quand le temps sera propre, se seruant de bonnes estoiffes, non corrompues

NEVŒIEME LIVRE DE MESSIRE

nymées, ains solides, vallables, & teles qu'il n'y ait que redire, les departant aux places qui seront necessaires, soit que les formes en doiuent estre droittes, ou bien couchées, ou de front, ou de profil, a l'estroit, ou au large, selon que requiert la nature & le propre de toutes choses.

*¶ Que c'est qu'un Architecte doit principalement considerer:
& qu'il est besoing qu'il sache.*

Chapitre dixieme.

MAis afin que l'Architecte se puisse porter comme il fault pour procurer, ordonner, & faire mettre en œuvre les choses ainsi assemblées, certaines particularitez luy sont requises, qu'il ne doit pas tenir en nonchallance.

Connoisse
des gens
suffi-
sants
des le
tres, honeste. Premièrement la raison veult qu'il examine la charge de son entreprise, que le profession il fait, quel homme il pense estre estimé, en quele grand' peine il se met, combien de louenge, de gaing, de grace, & reputation il acquerra tant envers les presens que ceulx de la posterité, s'il fait bien son deuoir: & au contraire s'il commence quelque chose follement & sans conseil, a quele hayne & blâme il se soubzmet: queles occasions il donne de mēdire de luy mesmes: combien le tesmoignage de sa sottise presumption se montre clair & manifeste a tout le monde. En verité c'est grand cas que d'Architecture, & n'est pas raisonnable que tout chacun s'en messe, ains conuient que celluy qui osera se nommer tel, soit de bien bon discours, tresstudieux, & plein de doctrine, voire a besoing de grande experience, & sur tout de bon iugement gouverné de sage conseil: Car le deu de l'Architecture & la louenge principale est de iuger ce qui conuient a toutes choses: pour autant que l'edifier, a tousiours esté necessaire: mais de bastir commodement, cela fut tiré du besoing & du profit ensemble. Au moyen dequoy ie puis dire que s'en acquiter de maniere que les gens magnifiques vous en donnent louenge, & les chiches ne vous en blament, cela ne sauroit proceder sinon du bon saoir d'un prudent & docte Architecte, voire tresbien considerant son fait. D'auantage faire les choses qui sembleront cōmodēs pour l'usage, & que l'on ne doute entreprendre ensuyuant le vouloir & la puissance du propriétaire, cela n'appartient pas plus a un Architecte, qu'a un maçon ou charpentier: mais penser auant la main, & arrester en son cerueau par un bon iugement que c'est qu'il fault a toutes les parties pour les rendre perfectes & absolues, cela est le propre d'un homme de tel entendement comme ie le desire.

A ceste cause ie conclu qu'il fault e apres que cestuy la inuente par bon sens, cognoisse par usage, elise par bon iugement, mette en œuvre par sain conseil, & accomplisse par vray art toute son entreprise. Et dy que le fondement de tout cela est prudence, avec maturité de conseil: mais quant au reste des autres vertus, comme sont courtoisie, facilité, modestie, preudhommie, & leurs semblables, ie ne les souhaite pas plus en l'Architecte, qu'en toute autre personne, de quel que estat qu'elle puisse estre, considéré que qui s'en treuve desgarny, ne se doit pas tenir pour homme. Toutesfois encores fault il que totalement il euite legiereté, opiniastrise, ventance, intemperance, & telz defaultz, qui effacent la bonne af-

fection

fection des citoyens, & augmentent la malueillance: dont pour le faire court, ie veuil qu'il se maintienne ainsi que font les studieux des lettres, car on n'en trouuerapaspas vn qui pense auoir assez estudié, sil n'à leu tous auteurs autant bons que mauuais qui ont escrit en la science dont il se veult mesler. Et puis qu'ainsi va, ie conseille que l'Architecte aille curieusement veoir tous les beaux bastimens en quelque lieu qu'ilz soyent, qui seront approuuez par le commun consentement des hommes, puis les designe en portraicture, les note avec des nombres, mesmes en face des modelles, afin de repeter souuentefois l'ordre, les lieux, les especes & nombres de toutes les particularitez singulieres de quoy se sont aydez ceulx par especial qui ont fait les grans choses & dignes de louenge, lesquelz on peult coniecturer auoir esté bien suffisans, veu que lon s'est remis a eulx d'une tele despenle. Ce neantmoins nostre Architecte ne s'arrestera pas a la grande masse des ouurages releuez l'un sur l'autre, tant qu'il les veuille tousiours suyure, comme cestuy la qui disoit que c'estoit grand chose ce que faisoit le labourcur: ains cherchera en tous bastimens s'il y à quelque chose d'artifice, qui pour estre subtilement pourpensée, inuentée & cachée, soit rare & admirable.

Mesmes l'accoustumera de ne rien grandement louer, qui ne soit singulier du tout, digne d'admiratiō, cōme sortāt d'un excellent esprit: ausi tout ce qu'il trouuera digne de grāde estime, il en fera recueil pour soy, afin d'en faire autāt si l'occasion se presente. Et s'il cognoist qu'aucunes choses se puissent faire beaucoup mieulx, il prendra peine par meditation & artifice de les amender sagement la ou il sera employé. Puis si parauanture se rencontrent des choses qui ne soyent pas autrement mauuaises, il employera les forces de son entendement a les rendre meilleures: si que tousiours par un ardent desir de la perfection, luy qui sera couuoiteur des choses plus exquisēs, exerce son esprit iusques a le polir de bien en mieulx: & par ce moyē recueillera chez soy & conceuera en son esprit toutes les louenges & excellences de son art, non seulement esparles & comme semées ça & la, mais ausi cachées & enserrées aux plus secretes & parfondes retraictes ou (pour le dire ainsi) entrailles de nature, desquelles il pourra enrichir ses œuvres avec un merueilleux fruit d'honneur & gloire. D'auantage il se resiouyra d'inuenter quelque chose du sien, de quoy lon se puisse esbahir: comme parauenture fut l'inuention de celluy qui feir le temple de Hierusalem sans aucun ferrement: ou comme de l'autre lequel transporta par la ville de Rome un Colosse tout droit suspendu en l'air: a quoy faire il y employa vingt & quatre Elephans pour plus grande merueille: ou encores comme seroit la nouuelle façon de faire, si d'une mine ou carriere quelqu'un veint a en faire un Labyrinthe, un temple, ou quelque autre chose de bon, seruant pour l'usage des hommes, sans que lon y pensast, voire contre toute esperance.

Lon dict que Neron se seruoit de prodigieux Architectes, ausquelz iamais rien ne venoit en fantasie sinon qu'à faire choses qui estoient quasi impossibles a tous humains. Mais de ma part ie ne loue pas telz espritz: ains veuil que les entrepreneurs d'ouurages semblent plustost s'estre adonnez au profit & a la frugalité, qu'à teles resueries: qui plus fort est, iāçoit qu'un Architecte face tout ce qu'il fait, afin d'orner: toutesfois si fault il qu'il pare son ouurage de sorte, que nul ne puisse nier qu'il n'ait principalement eu esgard au profit, & preferé l'utile au beau.

*Couuoite
des gens
fin-
dix des let-
tres, honeste.*

*Le temple de
Hierusalem
fait sans fer-
remens.
Un Colosse
entier trans-
porté.*

*Architectes
prodigieux.
L'utile &
modestie est
tousiours a
preferer.*

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

Et me plairoit fort, si parmy les nouuelles inuentions des bastimens estoient accommodées les bones façons des antiques: & a ceulx que lon faict a l'antique, ne defaillissent les nouuelles subtilitez des espritz a present.

Voyla commél' Architecte excitera les forces de son esprit par le moyen de la pratique & maniement des choses qui seruent a ceste doctrine pour acquerir louéges & pensera appartenir a son deuoir, que ce n'est point assez, auoir seulement icelle faculté ou sciéce sans laquelle il ne seroit tel qu'il se dit estre, & dont il fait p'fessiô: mais se munira ou garnira de la cognoissance & v'sage de tous les bons artz & sciéces, rât que pour son estat besoing sera: & se rendra si prompt & habile, que pour son estat il n'ayt a faire de plus grâd secours de doctrine: & se p'posera en son esprit iamais ne cesser d'estudier & trauailler a toute diligece, iusques a ce qu'il se sente en soy mesme egal a ceulx, a la louenge desquelz on ne sauroit rien adiouster. Et ne sera iamais content en son esprit, si en quelque lieu il y a chose pouuant ayder a sa pratique, laquelle il puisse comprendre par art & entendement, qu'il ne la comprenne & l'entende entierement: & qu'il ne s'esforce de toute sa puissance de faire en sorte que le comble de louenge soit reduict & amassé en luy iusques a la derniere espeece ou forme de son genre ou sa sorte.

Artz necessaires a l'architecte.

Mais maintenant pour dire quelz artz sont vtiles, voire totalement necessaires a l'Architecte, ce sont la Portraicture, & les Mathematiques: car des autres il me chault peu s'il y est docte, ou non: & ne me veuil arrester a cestuy la qui disoit que vn Architecte doit estre iuriconsulte, ou sauant es loix, a cause que souuentefois il aduient qu'en bastissant il s'esmeut desbat pour les deriuations & destournemens d'eaux & esgoutz, des bornes & limites, & denunciations de nouuel ceuure, & beaucoup d'autres choses qui soubz semblables interdictz & defences sont compris.

Aussi n'ay-ie que faire qu'il soit excellent Astrologue, pour ordonner les librairies deuers le vent de Bize, & tourner les estuues ou baings vers le soleil couchant: Mesmes ie ne confesseray qu'il le faille estre perfect Musicien, pour mettre les vaisseaux d'airain ou de cuiure en certains endroitz du Theatre, si que les voix en soient plus resonnantes.

Et n'y aura point de danger s'il n'est grand Rhetoricien pour sauoir bien deduire & raconter son entreprise deuant les gens qui le mettront en œuure: Car son discours, son sauoir, son conseil, & sa diligence nayue, luy suffiront assez pour exprimer commodement & bien, ce qui sera expedient pour peruenir a son intention. & cela est le poinct tresimportant, voire plus principal de toute l'eloquence.

Pourtant ie ne voudroye pas qu'il feust muet ou sans langue, ny qu'il feust si trefourd qu'il n'entendist que c'est que d'harmonie: mais il suffira assez s'il ne bastit dessus le fons du commun, ou d'autrui, & ne nuyse aux voylins en empeschant la veue dās leurs maisons: ny par leur adresser des goutieres, ou esgoutz d'eaux, ou passages arrauers de leurs heritages, leur imposer seruitude, contre l'interdict ou defense: & s'il congnoist de quelz lieux viennent les ventz bons & mauuais, & les scait nommer par leurs noms. Toutesfois quand il sauroit plus, ie ne l'en aymeroye que mieulx. Mais il ne se passera non plus de Portraicture & de Mathematique, qu'un poëte ne feroit de syllabes & de nobres pour composer ses vers: & encores ne say-ie si ce sera assez d'estre moyénemēt instruit en ces artz la: Car quāt a moy ie n'ay pas honte de dire que i'ay faict maintesfois en ma pensêe plusieurs cōiectures

iectures d'ouurages que du premier fault i'estimoye fort bonnes: mais quād ce venoit a en faire vn portraict, ie trouuoye de grandes faultes en la partie mesme qui plus m'auoit semblé belle: & de rechef venant a repeter & ruminer mon desseing & a le mesurer par nombres, ie cognoissoie ma faulte & nonchallance, & m'en reprenoye: & a la fin releuant les ouurages mesmes en modelles & patrōs, aucunes fois en examinant chascune partie a part, ie trouuoye que le nombre ausi m'auoit abuzé & trompé. Si est ce que ie ne veuil pas inferer par cela, que nostre Architecte doie estre ausi perfect en portraicture que Zeuse estoit en son temps, ny autant exquis a nombrer comme fut Nicomaque, & Archimede en ses angles & lignes, ains se deura contenter sil entend les cōmencemēs de la paincture que no^s auons escrit: & si des Mathematiques il a ceste science qui estant meslée d'angles nombres & lignes ensemble, sert beaucoup pour l'vsage des hōmes, cōme sont les rigles q se baillēt pour mesurer les pois, les superficies & les corpz: sciēces que les Grez appellēt Podismates, & Embades, partie de Geometrie. Et par le moyē de ces artz (pour ueu qu'il en soit studieux) il gaignera la grace de plusieurs personnages, ensemble des richesses a planté, & bonne renōmée tant enuers les presens que la posterité.

✿ Pour queles gens doit l'Architecte employer son esprit & ses ouurages.

Chapitre vnzieme.

MAis ie ne veuil pas oublier a dire vn poinct lequel me semble necessaire en ce passage, & qui est bien duisant a l'Architecte: C'est (entēdez amis) que vo^s ne deuez promettre a tous ceulx qui voudront bastir, vostre secours & industrie, ainsi que font les esuentez, plus glorieux qu'il ne seroit befoing, voire a l'eu^y les vns des autres: ains seroye bien d'aduis que vous attēdisiez qu'ō vous priaist & repriaist plus d'vne fois: Car il fault necessairement que ceulx la qui voudrōt vser de vostre conseil, se fient pleinement a vous. Autrement a quoy faire iray-je cōmuniquer mes belles & profitables inuentions sans en estre requis, afin qu'vn ou deux ignorans me croient, sans en auoir aucune recompense? En verité, faire par mes instructions que tu sois plus expert & plus aduisé en celle chose en laquelle ie te pourroie releuer ou de tresgrand dommage & despens, ou beaucoup aider a tō profit & plaisir, cela merite vn non petit salaire. Parainsi c'est acte de sage, que de sauoir entretenir sa reputation: & c'est bien assez, donner a celuy qui t'en requerra, vn conseil fidele & loyal, & les portraictz ou deseingz sans faulte & bien correctz. Et si d'auanture il aduiet que vous entrepreniez la charge de l'ouurage sur vous tant que tout soit fait & perfect: assurez vous qu'a grande peine vous poutrez vous garder que lon ne vous impute entieremēt toutes les faultes des ouuriers, soit qu'elles soient faictes par ignorance, ou nonchallance. Au moyen de quoy il fault pour vostre hōneur que vous ayez des gens pour y entendre & prédre garde, songneux, bien entenduz, diligēs, & seueres, qui tousiours ayēt l'œil sur ces ouuriers en vostre absence, & leur facent faire au deuoir toutes leurs entreprises. Mais sur tout ie vous prie que point ne vous entremettez, sil est possible, sinon avec gens liberaulx, princes ou gouuerneurs du peuple, curieux des bonnes besongnes: Car si vous seruez a des hōmes qui ne soyēt bien qualifiez, voz œuures en deuindront viles: & qu'ainsi soit, cōbien pensez vous que vous vaille l'autorité des grans personnages ausquelz (auāt tous autres) vous deuez dedier vostre industrie, pour acqirir hōneur & gloire? Certainemēt quāt est de moy, oultre ce qu'être nous trestous

NEVFIEME LIVRE DE MESSIRE

(ie ne ſçay pourquoy) ſemblons communement au populaire eſtre plus ſages que ne ſommes de faict, & ce pource que les ſeigneurs & les plus riches n'ont en eſtime & honneur: ie ſuis celuy qui deſireroie a l'Architecte que promptement & en abondance luy feust fourny tout ce qui eſt requis pour ſon ouurage: choſe que les moyens en biens ne luy ſauroient ſi prôptement fournir: & quand ores ilz le pourroient, ſi eſt ce que le plus ſouuent ilz n'en veulent rien faire.

Baſtimens riches & ſans pteux ont communément pi^e de grace.

Adiouſtez encor a cecy, ce mal que lon voit tous les iours aduenir: C'eſt que poſé le cas que ores autrement l'indultrie & l'eſprit d'un Architecte ſoit pareil en deux ouurages ſemblables, l'un pour le riche, & l'autre pour le poure: ſi eſt ce toutesfois que l'un d'iceulx baſtimens aura beaucoup plus de grace que l'autre, & ce pour la valeur & excellence des eſtoffes dont il ſera faict.

Finalemēt ie vous aduiſe que pour couuoitiſe de gloire vous n'entreprenez ſottemēt a faire en quelq'endroit des beſongnes inaccouſtümées, & nō iamais veues ailleurs: ains auāt qu'y mettre la main, ayez bien examiné & conſideré le tout, iuſques a la moindre partie: Car a dire le vray, c'eſt vne choſe treſpenſible & de grād ſoucy vouloir faire acheuer par maneuure d'autrui ce que vous aurez inuenté de voſtre entendement. Et d'auantage vouloir employer l'argent d'autrui a ſon plaifir, qui eſt l'ignorant qui ne ſache que cela ne ſe pourroit faire iamais ſans reprehēſiō? Auſſi voudroy-ie bien que vous donniſſiez ordre a vous garder d'autant plus de ceſte faulte commune, qu'elle aduient le plus ſouuent, c'eſt que preſque entre tous les grans ouurages il n'y a nul qui ſoit exempt de vilaines faultes, & grādemēt a blaſmer. Car qui eſt celuy d'entre tous qui ne deſire d'eſtre cenſeur, correcteur, & reformateur de voſtre vie, de voſtre art, de voſ meurs, de voſ deſſeinz, & de voſtre ordonnance? Et pour la brieueté de la vie de l'homme, qui entreprend

Les grāds ouurages peu ſouuent ſe paracheuent par ceulx qui les ont commen-

un grand ouurage de ſi longue durée, a grand' peine voit on iamais qu'il ſoit entierement perfect par celuy qui l'a commencé: & nous qui ſuccedōs, couuoiteux de louenge, nous efforçons, voire prenons a la gloire d'y rechanger quelque choſe au rebours: dont il aduient que ce qui eſtoit bien commencé, par un autre eſt corrompu, & mal finy. Parquoy ie vous aduiſe de ſuyure (le cas aduenāt) la fantaſie des premiers maîtres qui auront ordonné l'ouurage par maturité de cōſeil: Car quelque occaſion les peult auoir meuz d'ainſi faire, que vous pourrez cognoiſtre au long aler ſi vous y penſez bien & curieufement. Toutesfois ſil vous fault innouer quelque choſe, ne le faictes iamais ſans le cōſeil des pl^e expertz: & ainſi vous aurez pour ueu aux commoditez du logis, voire euité les calumnies de tous les medifans.

Or ay-ie dict des baſtimens publiques & des particuliers, enſemble des ſacrez & des prophanes, toutes les particularitez requiſes a l'vſage, a la maielté, & au plaifir: parquoy enſuyuant ie diray comment & par quele pratique on doit corriger les faultes ſuruenues a l'edifice ou par l'ignorance & nonchallance de l'Architecte, ou par l'oultrage des hommes & du temps, ou par des accidēs ſiniſtres & impremeditez. A ceſte cauſe (ô gens de lettre) fauoriſez a ceſte mienne entrepriſe.



DIXIEME ET DERNIER LIVRE DE
MESSIRE LEON BAPTISTE ALBERT, INTITV-
lé de la restauration des ouurages.

*Des fautes es bastimens, d'ou elles prouiennent, & queles sont celles que l'Archite-
 Ete peult amender, queles non: puis par queles choses l'air est rendu malsain.*

Chapitre premier.



IL nous conuient presentement deduire par quele
 voye se peuuent amender les fautes des ouurages, il
 fault auant considerer queles sont celles a quoy la main
 de l'homme peult bien donner remede, luyuant en ce
 les medecins qui estiment que la meilleure part de gue-
 rison est de congnoistre la maladie.

Les fautes donc des edifices tant communs que parti-
 culiers sont aucunesfois faiètes par le mesme Archite-
 cte: de maniere qu'on les peult dire nées & prouenes
 quant & quant la formation. Mais il en est encores d'autres qui viennent d'accident.
 Les vnes donc se peuuent amender par industrie & bon esprit, & aux autres il n'y
 à ordre, quelque chose que lon sceust faire.

Celles la qui prouiennent de la coulpe de l'Architecte, nous les auons au liure pre-
 cedent monstrees comme au doit & a l'œil, & sont les vnes de l'esprit, les autres
 de la main.

Celles la de l'esprit ou mauuais iugement, sont l'election, la partition, la distributio
 & la finition, mise a rebours, dissipée, & confuse. Puis celles de la main sont l'appa-
 reil des choses, la prouision, & la structure ou assemblage, faiète par nonchallace:
 vices en quoy tumbent facilement les inconfy derez hommes & peu soingneux.

Mais quant a celles qui viennent d'accident, il me semble qu'a grād peine les pour-
 roit on deduire, tant elles sont diuerses: mais entre autres se doit compter ce que l'o-
 dict, que toutes choses declinent par vieillesse, de qui les engins ou machines sont
 si tres subtils & fortes qu'il n'est possible d'y resister: & n'y a moyen que les corps
 treuuent exemption contre les loix de nature, qu'ilz ne viennent au but determiné.
 chose qui a faièt estimer a quelques vns que le ciel prendra fin, puis qu'il est corps.
 Certainement nous sentons bien quele force ont les ardeurs du soleil, les vmbres,
 les gelées, les ventz, & les bruines: mesmes voyons que les rochers battuz par telz
 engins finablement defaillent & se pourrissent, si que les gros quartiers en tumbét
 en forme de tempeste, voire souuent sesboulent avec la plus grand part de la mō-
 raigne. Mais encores fault il adiouster a cela, les iniures & oultrages des hommes.
 O seigneur Dieu, ie ne me puis aucunesfois garder de grand' cholere, voyant que

*Faultes de
l'esprit.
Faultes de
la main.*

*Faultes par
accident.*

*Toutes cho-
ses finissent
par vieillesse.*

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Le temps est
vn obstiné
demolisseur
de toutes cho-
ses.* par la nonchallance d'aucuns (afin de n'en rien dire qui soit plus odieux, ie l'appelleray auarice) certaines choses deperissent lesquelles l'ennemy barbare & furieux n'eust eue le cueur de demolir, a cause de leur dignité, & que le temps mesme obstiné destructeur de l'vniuersel, eust bien permis d'estre eternelles. Adioustez icy les accidens du feu inopiné, les fouldres, les tremblemens de terre, les inundatiōs des eaux, & plusieurs autres que la prodigieuse force de nature peult apporter de iour en iour, voire que iamais n'ont esté encores ouyes ny pēlées pouuoir aduenir & incroyables a chacun, par la moindre desquelles. tout ce qu'aura peu faire vn Architecte (feust il le mieulx entendu du monde) sera gasté & mis en perdition.

*Isles abyss-
mées & pe-
ries.* Platon escrit qu'on ne sçait que deuint vne isle dictē Atlas, & si estoit bien aussi grande que l'Epire, maintenant nommée Albanie.

I'ay aussi leu dans les histoires, qu'Elice & Bure en la mer de Corinthe, furēt peries l'vne par engloutissement d'abyssme, & l'autre par vn regorgement d'eaux qui la noyerent. Pareillement que le marais qui se disoit Tritonis, s'esuanouyt de la veue des hommes. Et au contraire qu'en Arges s'ourdīt soudain le marais Stympthalis: mesmes qu'en Teramene s'ourdīt en moins de riē vne isle garnie d'eaux chaudes.

mer brulée. Plus qu'en la mer qui est entre Therēsie & There, tout a coup sortit vne flamme, laquelle rendit toute la mer par quatre iours bouillante & brulante, & apres la se fait vne isle de douze stades en longueur, en laquelle les Rhodiēs bastirent vn beau temple a Neptune le protecteur. D'auantage que les Mulotz tant en multiplierent quelquelieu, qu'apres s'ensuyuit vne peste: & que les Espagnolz des isles Baleares, maintenāt en Maiorque & Minorq, enuoyerēt ambassadeurs vers le Senat de Rome pour auoir aide encontre les Cōnilz qui gastaient tout a force de gratter. Assez de teles choses ay- ie mis en mon liure qui s'intitule Theogene.

*Guerre cōtre
les Connilz
Theogene li-
ure de Leon
Bap. Al.* Or tous accidens qui suruiennent, ne sont pas de telle nature qu'on ne les puisse amender, & mesmes s'il y a faulte de l'Architecte, elle ne sera pas tousiours tele qu'on la puisse raccoustrer: car ce qui est corrompu de fōs en comble, & en toutes ses parties, ne sauroit receuoir aucun amendement. En cas pareil si certains edifices sont tant mal ordonnez qu'on ne les puisse rabiller sinon en changeant tous les traictz lon n'y doit perdre le temps & la despenſe, ains les conuient razer, pour les refaire tout de neuf. Mais ie ne m'arreste point icy. Ie veuil poursuiure sans plus a dire cōment on pourra rēdre les choses plus commodēs ou corrigēes par la main de l'ouurier, preallablement les publiques: dont la premiere & principale est vne ville, ou (s'il vous plaist le prendre ainsi) la regiō en quoy elle est alsise. C'est que la place ou vn Architecte assez mal entendu aura edifié, sera parauanture subgette aux vices ensuyuans, qui toutesfois se pourront amender. C'est qu'elle ne sera pas assez forte de nature pour obuier aux soudaines courſes & ribleries des ennemys, ou aura l'air rigoureux & mal sain, ou ne produira pas suffisance de nourriture pour to' les habitans. Et de cela parlerons nous.

Pour entrer de Lydie en Cilicie il y a vn chemin bien fort estroit fait de nature entre des montaignes, de maniere que vous diriez qu'elle ait voulu mettre a ceste region vne clef ou porte pour y entrer.

A la gueule ou ouuerture du sommet de la montaigne que les Grecz nomment Pyles, c'est a dire portes (qui se dict aussi Thermopyles) y a aussi vn chemin de tele sorte, qu'il pourroit estre gardé par trois hommes de guerre, veu qu'il est creux & roide a grand merueille, & en trauersé de plusieurs ruyſseaux qui sortent par en-
tre les

tre les pierres. Ily à de semblables pas ou fermetures en la marche d'Ancone, que le peuple commun appelle Fossombrunes, & assez d'autres en diuers lieux. Mais nō par tout se treuuent teles clostures renforcées de nature que les gens pourroient bien desirer : toutesfois lon peult bien d'un grande partie imiter la susdicte nature : ainsi qu'en maints endroitz on faict les antiques prudēs, qui pour rendre leurs territoires fortz d'industrie contre les incursions des ennemys, les munirent comme il faillloit : choses que ie reciteray parlant des gestes d'aucuns excellens princes, & ne touchant sinon les poinctz qui seruiron a mon propos.

Artaxerxes pres le fleue d'Euphrate feit faire vne trenchée portāt soixante piedz de large, & de longueur dix mille pas, au moyen de laquelle il empescha ses ennemys de passer deuers luy.

Les Césars, & entre autres Adrian l'Empereur, feirēt faire vn mur en Angleterre, contenant bien quatre vingtz milles en longueur, pour separer les barbares du finage des Romains.

Ausi Antonin furnomé Pius, bastit au lōg de la mesme isle vn rampar de gazeau. Apres Seueretout attrauers de l'isle, tant d'un costé que d'autre, feit tailler iusques a la mer, vn fossé long de mille cent vingt & deux pas.

Antioche Soter en vn pays des Indes appellé Margiane, ou il fonda la ville d'Antioche, feit fermer ses limites d'une muraille longue de mille cinq cens stades.

Seosofe ausi du costé de Egypte tendant vers Arabie, c'esta sauoir depuis Peloufē iusques a la ville du Soleil nommée autrement Thebes, dresse vn mur dās les defers, lequel auoir semblablement mil cinq cens stades de long.

Les Neritoniens pres de Leucadie, voyans que leur pays estoit de terre ferme, taillerent la chauslée pour y mettre la mer, & par ce moyen feirent de leur contrée vne isle.

Au contraire les Chalcidiens & Beotiens recomblèrent de terre l'Euripe ou petit bras de mer separant leurs provinces, pour faire que l'Eubée maintenant Nigrepont, feust cōioincte a la Beotie, si qu'au besoing les deux peuples peussent mieulx secourir l'un l'autre.

Alexandre le grand feit enuiron le fleue d'Oxe en la terre des Bactrians, voy sine a l'Asyrie, six villes de fortresse non gueres distantes l'une de l'autre, afin que si les ennemys venoient a l'impourueu en assaillir quelqu'une, les autres eussent le moyen de la secourir promptement. Elles estoient closes de Thyrses, que nous disons en ce temps cy Rampars, & cela leur seruoit a chacun coup de repouller les ennemys.

Les Persans auant Alexandre, auoient getté dans le fleue du Tygre certaines caractes ou herfes de boys bien ferrées, pour empescher qu'aucū vaisseau ne peust hostilement monter contre le cours de l'eau : mais ledict Alexandre les leur en feit tirer, disant que c'estoit vn ouurage d'hommes de petit cueur : puis les persuada qu'ilz se deuoient plustost fier en leur force & vertu, que non pas en teles defenses. Aucuns par auoir mis grande abondance d'eau dedans leurs territoires, les ont reduz pareilz a l'Arabie, que lon dict estre merueilleusement forte contre l'impetuosité des ennemys, a cause des estangz, paluz ou marefcages que le fleue Euphrate y faict.

Voyla les moyens par lesquels iceulx antiques ont rendu leurs payz assurez contre l'effort des ennemys : & par ces mesmes artz ont faict en sorte, que ceulx

*Exemples de
munitions ar
tificielles de
places cōtre
les iniures
des ennemis.*

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

la de leurs aduersaires en estoient moins puissans.

Mais au regard des poinctz qui rendent l'air mal sain, i'en ay bien amplement parlé en leur lieu cōuenable : & si vo^s les rememorez, vous trouuerez (ce croy-ie) que ce sont les suyans, a sauoir le Soleil intemperé, les vmbres crues & engelées, les ventz pesans & trop violens, les mauuuailes vapeurs sourdantes de la terre, ou bié le quartier du climat qui est la region celeste, dequoy procedent les incommoditez. Et felles prouiennent du Ciel, les sages estiment qu'a grand peine se pourroit amender cela par aucun art humain, si ce n'estoit que ce que lon escrit, y profitast, sauoir est d'appaiser l'ire du createur, si qu'il admonestast de son vouloir, comme aucunes fois a Rome par ce que le Consul fichoit le clou encontre la muraille, sapaisoient des pestes incruelleuses.

*Moyens par
lesquels l'air
se fait gros
& mal sain.*

Que si le mal ne vient sinon du vent ou du Soleil, mesmes en certaine cōtrée, parauanture aurōt les habitāz quelqs moyēs pour y remedier. Mais de dire ce qu'il faudroit pour ayder a tout le pays, en verité ie n'y treuue point d'ordre: cōbien pourtāt que ie nye que lon ne puisse bié pour la plus part remedier aux fascheries que le vêt nous apporte, aumoins sil est ainsi que les vapeurs nuisibles s'esleuent de la terre.

A ceste cause il n'est besoing que ie debate, si par la force du Soleil, ou par ardeur conceue dans les entrailles de la terre, elle respire ces deux bouffées, a sauoir celle qui montée en l'air se concrée par froid en pluyes ou en neges: & aussi le sec esprit qu'aucuns estiment cause des impulsions du vent menées ça &

*vêt & va
peurs corro-
puz prou-
nées de la ter-
re.*

la. Seulement nous fault arrester a cela, que ces deux vapeurs prouiennent de la terre. & que comme nous sentons que les vapeurs qui exhalent des corpz des animaux, sentent tele senteur quel est le corps dont ilz s'espendēt, a sauoir d'un corps pestilentieux, pestifere, & d'un corps bien fleurant, doux & souef, & semblables: & que aucunes fois (aīsi qu'il appert) encores qu'une sueur ou vapeur procedāt d'un corps, ne soit moleste d'elle mesme, toutes fois par l'infection des habitz qui le couurēt, il vient a sentir mauuais: tout ainsi est il de la terre. Car si vn chāp n'est bien humecté d'eau, ou bié sec de nature, mais soit fangeux par la temperature d'humidité & secheresse, cestuy la (certes) pour plusieurs occasiōs gettera des bouffées itectes & nuisantes, pour laquelle chose prouuer, ie dy que nous voyons communement que la ou la mer est profōde, les eaux y sont froides, & ailleurs tiedes: causes que les naturalistes attribuent a ce que le soleil ne peult penetrer assez auant, tout ainsi comme vn fer ardent si on le gette en vn peu d'huile pour l'estaindre, il en ce cas excite des fumées aspres & fort espoisses, en maniere de tourbillons: mais sil y a grāde abondance d'huile, si que la masse ardante y soit toute plongée, lors elle ne fumera point, & si sera incontinent estaincte. Mais pour retourner en matiere, ie poursuiray selon la brieuete par moy commencée.

Serue elcrist qu'un certain marais fut mis partie a sec aupres d'une ville, dōt suruint vne grāde peste: q^{ue} cōtraignit les voyfins d'enuirō aller a l'oracle d'Apollo enquerir ce qu'ilz y feroiēt: lequel leur respōdit sans plus que tout feust paracheué de secher. En la contrée de Tempe qui est en Thessalie, l'eau estoit espendue bien auant au pays, & par long espace de temps courpie, veint Hercules, qui par vne trēchée feit purger le pays: & au lieu d'ou les sources d'eau estoient venues a gaster la ville prochaine, brulla le serpent Hydre, selon qu'on dict: dont aduint qu'estant l'humour superflu consumé, & le terroer bié affermy, les conduictz des eaux degouttantes furent tariz & raclez.

*L'Hydre
d'Hyrcanie
brulée.*

Iadis le Nil se desborda plus que de l'ordinaire, & respendit par le pays d'Egypte ^{Desbordement de Nil engendrant} forcelimon, dequoy apres qu'il fut rentré en son canal, se côcreerent plusieurs sortes de bestes, qui tournerent en pourriture par dessèchement de l'humeur, & de ce ^{peste} la s'engendra tele peste qu'on n'en auoit veu de long temps vne si furieuse.

Strabo dict que la ville de Mazaque en Cilicie au pied du mont Argée, est abondante en bonnes eaux : mais si au temps d'esté elles ne se peuuent escouler, le bon air d'enuiron en est rendu mal sain & pestiferé.

En la Libye du costé de Septentrion, & ausien Ethiopie, il n'y pleut point (a ce qu'on dict) & cela fait que bien souuent les lacz deuiennent tous en bourbe, a cause de la secheresse, & de celle corruption s'engendrent plusieurs bestes, principalement des locustes ou saultereaux, qui sont molestes a merueilles.

Contre ces puantes & pourritures les remedes d'Hercules seroient propices, mais singulierement celluy de la trenchée, pour garder que l'eau courpissante ne face le terroer fangeux : & si ne fault pas oublier d'ouuir les passages au Soleil : ainsi comme (a mon iugement) feist ledict Hercules : & me semble que c'est le feu dont il vsa pour brusler l'Hydre . Et encores seroit il bon de remplir les lieux espuysez, de pierres, de terre, ou de greue : & la maniere de combler les fosses pleines d'eau dormante, sera deduite en propre lieu.

Strabo escrit encores qu'en son temps estoit le pays d'alentour de Rauenne subget a mauuaises senteurs, pour estre bien souuent inondé de la mer : ce neantmoins ^{Raüene subgette a mauuaises senteurs.} quel air n'en estoit dangereux : chose dequoy lon se pourroit esmerueiller, si lon ne veoit aduenir le semblable a Venise, les paluz d'enuiron laquelle ne courpissent iamais, pour estre incessamment battuz des ventz ou du flot de la mer.

Lon dict qu'Alexandrie luy ressemble de cela, mais que durant l'esté le desbordement du Nil emporte tout le vice qui en pourroit venir.

Nous sommes donc admonestez par la nature de cela que nous deuons faire en telles occurrences : Car il faudra ou bien dessècher le pays, ou le rendre bien aquatique par courás de ruyseaux, & bras de mer, s'il est possible de les y amener, ou par fouiller la terre si profond que lon arriue iusques aux sources viues . Or soit assez dict de cecy.

Que l'eau sur toutes choses est necessaire a l'vsage des hommes, & qu'il en est plusieurs especes.

Chapitre deuxieme.

Maintenant donnons ordre que rié ne nous defaille de ce qui est requis pour nostre vsage : mais de dire cela qui nous est necessaire, ie n'en feray point long discours, pource qu'il est trop manifeste : seulement ie ramenteuray que cest le viure, la vesture, l'estre clos & couuert, & auoir de l'eau sur toutes choses, aumoís ^{Louanges de l'eau.} suyuant l'opinion de Thales de Milete, lequel a dict que le commencement de tout, mesmes la conuersation entre les hommes, vint au premier de ladicte eau.

Aristobole aussi escrit qu'il à veu plus de mille bourgades desertes, seulement pour ce que le fleuve nommé Inde auoit pris son cours autre part que par aupres d'eulx ^{Inde fleuve.} ou il souloit passer.

Quant a moy ie ne veuil nyer que l'eau ne soit aux animaux comme pasture

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

& entretenement de chaleur, & de nourriture de vie.

*Les utilitez
d'eau.* Mais a quoy faire produyroy-te en cest endroit le tesmoignage des arbres & des herbes, voire de toutes les autres particularitez dequoy les humains viuent? Sans point de doubte il n'en est ia besoing, ains i'estime que si on ostoit l'eau, tout ce qui croist sur la terte, & y prend nourriture, incontinent seroit reduit en rien.

Au long du fleuve Euphrate les habitans n'y laissent leurs bestes tant paistre qu'elles voudroient bien, pource que dedans ces prez là fertiles oultre mesure, elles s'en grefferoient trop, voire iusques au cretier: & pensent que la grand abondance d'humour qui redonde en ces prez, en est la cause.

Bestes marines plus grandes que les terrestres. Les naturalistes afferment que s'il y a des corpz en la mer grans & gros plus que sur la terre, cela prouient de ce que l'eau nourit par trop abondamment.

Coustume des Lacedemoniens. Xenophon a escrit que lon donnoit iadis aux Roys de Lacedemone droit d'auoir vn estang deuant l'entrée de leurs maisons en signe de grand' dignité.

Aussi nous es ceremonies de mariages, en purifications, & toutes autres manieres de sacrifices, selon la coustume antique y vsons tousiours d'eau, choses qui tesmoignent assez combien noz predecesseurs ont estimé ceste liqueur. Mais qui ozeroit dire que sa grande abondance ne profite beaucoup & en diueres sortes a la communauté des hommes? Certainement il ne fault estimer qu'on peust estre a son ayse en place de ce monde, si n'y a de l'eau a suffisance, afin de s'en seruir a tous besoings. Nous donc commencerons par elle, puis qu'ainsi va (comme lon dict) que sains & malades en vsent.

Massagetes. Les Massagetes peuples de la Scythie Asiatique, outre la mer que lon dict Caspie, rendirent leur pays fort aquatique, par auoir en plusieurs endroits faict des ouuer-
Arage fleuve. tures expressees au fleuve Arage.

*Babylone ar-
roulée.* Pareillement le Tigre & l'Euphrate furent amenez par trenchées iusques en Baby-
Semiramis. lone, a cause qu'elle estoit bastie en lieu trop sec.

*Ecbatane com-
me fut ar-
roulée.* Puis la Royne Semiramis feit bien percer vne haulte montaigne vingt & cinq sta-
*Canal de
cuirs de
beuf.* des en profond, pour conduire de la vn aqueduete iusques en sa ville d'Ecbatane, par dedans vn canal de quinze piedz de large.

Et si nous voulons croire tout ce que dict Herodote, vn Roy Arabe attendant en bataille dedas les desertz d'Arabie Cambyse le Persan qui luy faisoit la guerre, feit bien venir depuis le fleuve Chore, iusques ausdictz desertz vn courant d'eau par des canons de cuyr de beuf, pour la prouision de son camp.

En la terre des Samiens, entre les autres œuures admirables estoit tenu pour singulier vne trenchée longue de soixante & dix stades, faicte a trauers vne montaigne haulte de cent cinquante Orgyes, que nous appellons toises.

Aussi souloit on bien auoir en admiration le conduit de Megare, lequel n'auoit sinon vingt piedz de hault, pour amener d'une fontaine l'eau iusques en la ville.

*Rome plus
ingenieuse
pour auoir
de l'eau que
tout autre
pays.* Mais Rome (a mon aduis) a surmonté sans contredict toutes les regions du monde en magnificence d'ouurages, & industrie pour faire venir l'eau abondamment en son pourpris, pour le besoing de tous ses habitans.

Or ne treuve lon pas tousiours des riuieres & des fontaines d'ou lon puisse amener l'eau, a raison dequoy Alexandre commanda qu'on fouyst des puyz sur le riuage de la mer Persiane, afin de donner de l'eau doulce a toute son armée de mer.

Et Hannibal (comme dict Appian) estant pressé par Scipion aupres de la ville de Cille emmy les champs, pource qu'ilz n'y auoit point d'eau, feit fouyr des puy, & secourut ainsi a la necessité de son ost.

Toutesfois entendez icy que toute eau n'est pas bonne a l'usage des hommes: Car *Diverses sortes d'eau.* oultre ce qu'on en rencontre les vnes chaudes, les autres froydes, les vnes douces, les autres aigres, les autres ameres, les autres trefnettes, les autres limonneuses, gluantes, grasses, sentans l'ongnement ou la poix, les vnes qui rendent les choses que lon plonge dedans en nature de pierre, les autres qui en mesme cours sont moiytié claires, moiytié troubles, & ailleurs en mesme canalicy douces, & là salées, ou pleines d'amertume: il y a encores beaucoup d'autres choses bien dignes de memoire, par lesquelles les eaux sont grandement differentes les vnes des autres tant en nature qu'en propriété & vertu, qui font beaucoup a la santé ou grand peril de ceulx la qui en boyuent. Parquoy ie me veuil bien donner vn petit de licence pour en dire des cas assez esmerueillables, & qui plairont a mes lecteurs.

Premierement le fleuue Arscne, qui est en Armenie, deschire les habillemés, draps *Miracles des eaux.* ou linges que lon y laue.

Aussi Diane aupres de Camarin ne se veult point mesler avec le masle.

¶ Quelques translateurs ont icy interpreté que l'eau de la riuere ou fontaine de Diane ne se mesle point avec le vin: ce que met aussi Boccace en son liure de Fluminibus en la diction Diana: combien toutesfois que tous les exemplaires Latins portent icy viro, non pas vino: & selon ce qui me semble, tresbien: car comme ainsi soit que la riuere Diana, qui porte comme nom de femme, & Alpheus autre riuere comme nom d'homme, depuis le lieu ou ilz se viennent rendre en vn canal, de long trait ne se meslent ensemble (comme a Lyon le Rhosne & la Sonne) ce ne sera que bien tourné de dire que Diane ne se mesle point avec le masle, pour l'allusion des poëtes qui disent qu'elle estant grand amy de virginité, fuyoit tousiours la compagnie des hommes.)

A Debre qui est vne ville dans le pays des Garamantes, peuples de la Libye, y a vne fontaine laquelle est de iour froyde, & feschauffe la nuyt, iusques au bouillir.

A Segeste en Sicile, le fleuue d'Helbese se prent a bouillonner soudainement droit a la moiytié de son cours.

En Epire qu'on dict maintenant Albanie, est vne fontaine sacrée qui estainct les choses ardantes plongées en son eau, & emflambé les estainctes. *Fontaines merueilles.*

En Eleusine pres d'Athenes y a vne fontaine laquelle faulte comme de ioye au son des flutes.

Et si les animaux d'une estrange contrée boient de l'eau du fleuue nommé Inde, ilz changent soudain de couleur. *Inde fleuue.*

Sur le riuage de la mer Erythrée que nous appellons rouge, se treuve vne fontaine dont si les bestes a laine boient, bien tost apres leurs toyson blanches deuiennent noires.

A Laodicée en Asie, il y a des fontaines enuiron lesquelles tous animaux a quatre piedz y naissent de poil iaulnastre.

A Gadare en Syrie, assez pres d'Ascalone, se treuve vne eau de teleforce que si les troupeaux des bestes en boyuent, ilz en gaignent la pellerelle, & si

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

perdent les ongles.

*I se meruei-
l'ou.* Aupres de la mer d Hyrcanie qui se dict maintenant Serla, en la terre d'Asie, y à vn lac dont si quelqu'un se laue, incontinent il deuendra rongneux, & ne le sauroit on guerir que par le frotter d'huyle.

A Sule au pays des Persans, se treuve vne eau que qui en boit, elle luy faict tumber les dentz.

Aussi ioignant l'estang qu'on dict Zelonium, de Cappadoce, y à vne fontaine qui rend les femmes infertiles, & vne autre qui tout soudain les remet en fertilité. En l'isle de Cio qui est en la mer Mediterranée, prouient vne eau laquelle faict deuenir foulz ceulx qui en boyuent: & autre part s'en treuve d'une telle nature, que non seulement par en boire, ains par gouter sans plus, elle faict mourir en riant: & si en est aussi vne autre, qui faict mourir ceulx qui s'en lauent.

*Eau de mer
nuilleuse poy-
son.*

*Eaux salu-
bres & bon-
nes a mer-
uilles.*

En Arcadie pres Nonacre, y à certaine source d'eau qui semble pure a veoir, mais elle à si grand force de poyton, qu'on ne la peult tenir en metal que ce soit.

Mais au contraire il en est d'autres qui rendent la santé perdue, comme sont celles de Poussol, de Senes, de Volterre, de Boulongne, & d'ailleurs parmi le pays d'Italie, dont elles sont fort renommées. Et le plus grand cas que ie sache, est d'une de Corsique, isle de la mer Geneuoise, prochaine de Sardaigne, dequoy lon dict qu'elle souloit consolider les ossemens rompuz, mesmes qu'elle valloit contre les poysons dangereuses, voire profitoit a la veue: encores si quelque larron auoit desrobé quelque chose, & il le nyoit par son serment, puis se lauoit les yeux de ladicte eau, tout en l'instant il deuenoit auuegle.

*L'Apouille
sterile de
eau.*

L'ay bien leu qu'en quelque autre lieu il se trouue de l'eau de telle propriété que elle faict deuenir l'entendement meilleur, voire inspire au buueur quelque diuinité. Mais soit assez dict de cecy, apres auoir ramentu seulement qu'il est certains endroitz de terre ou lon ne peult trouuer de l'eau ny pure ny impure, ainsi qu'au pays de l'Apouille au Royaume de Naples, a l'occasion de quoy les habitans recoiuent les degoutz de pluye en des Cisternes, & la gardent ainsi pour leurs vsages.

✿ De quatre choses qu'il fault considerer du naturel de l'eau, puis ou elle
comme elle s'engendre, comme elle sort de terre, & vers
ou elle prend son cours.

Chapitre troisieme.

D Onc il ya quatre choses touchant les eaux qui nous sont necessaires pour nostre fait. Premièrement de les trouuer. Secondement de les conduire. Tierciement de les choysir, & Quartement de les garder: desquelles quatre ie veuil faire discours: mais preallablement il ne fault oublyer d'autres particularitez qui appartiennent a la generalité de la matiere.

*Eau ne se
peult tenir
q'en vail-
seau.*

Je ne pense pas que l'eau se puisse tenir & garder sinon en vn vaisseau: & m'accorde avec ceulx qui p ceste raison meuz disent que la mer est dedas vn bien large canal. & a pareille similitude disent que tout fleuve est tenu en vn vase log & estroict. Mais entre les eaux des riuieres & celles de la mer il y à telle difference, que celles là des riuieres vôt coulât & se meuent de leur pprie nature sans aucune cōtraincte ex-
tericure

terie ure: & celles de la mer facilement se tiendroient coyees, si ce n'estoit que les vents les tourmentent.

Je ne veuil point icy poursuyure les raisons des Philosophes, enquerans si les eaux s'en vont a la mer quasi cōme en lieu de repos, & si c'est par la force des rayons de la lune que la mer s'enfle & se defenfle: car cela ne sert point a mon propos. Mais il ne fault pas oublier a dire ce que nous voyons a noz yeulx, que l'eau de la nature cherche tousiours le plus pfond, & ne permet que l'air luy soit inferieur: mesmes qu'elle hayt & abhorre toute mixtiō des corps ou plus legiers ou biē plus pesans qu'elle: voire que son but est d'emplir toutes formes de concauitēz ou creux si elle y peult couler dedās: & d'auātage que tant plus on l'empesche d'vser de ses forces, tāt plus fierement s'adonne elle a combattre ses resistāces, & ne cesse iamais de trauailler iusques a ce que par la continuation elle ait obtenu la victoirc sur cela qu'elle appete, pour estre en repos: puis estant venue a ce poinct d'auoir trouuē vn siege ou elle peult calmer, elle est adonc contente de soy mesme, & refuse la mixtion de toutes autres choses, voulant en sa supreme superficie & en ses bordz ou liēres estre vniment egale, & autant haulte a vn costē qu'a l'autre.

Aussi me souuient il d'auoir leu en Plutarque vne chose qui est bien propre a ce discours: C'est, qu'il demande asauoir mon si estāt la terre creulēe, l'eau y vient d'engendrer de soy mesme, ainsi que faict le sang a vne playe: ou si comme le lait s'engendre peu a peu dans les mamelles des nourices: elle pareillement se cree dedans les veines de la terre.

Je scay bien qu'aucuns tiennēt que les eaux qui perpetuelemēt coulent, ne se respādent pas ainsi que d'un vaisseau ou elles seroient cōtenues, mais sans quelque intermission s'engendrent aux lieux d'ou elles partent, d'air enclos en la terre, non (comme ilz disent) de tout air, ains de celluy sans plus qui est plus conuenable a se conuertir en vapeur: & queladicte terre, principalement des montaignes, est creuse ainsi comme vne esponge, si que dans ses cauernes s'espoisit l'air enclos, par le moyen de la froydeur: & apres sy reduyt en gouttes. Pour laquelle chose prouuer, ilz alleguent entre autres indices, que lon voit tous les plus grans fleuues proceder des grosses montaignes. Toutesfois (quoy qu'ilz sachent dire) aucuns autres ne veulent pas du tout acquiescer a leur opinion, pource qu'entre autres fleuues le Pyrame passant en Cilicie par entre les extremitēz du mont nōmē Toreau, fleuue (diēt on) qui n'est pas si petit, qu'il ne soit nauigable, ne sort pas des montaignes, mais du my lieu d'une campagne.

A ceste cause qui dira que la terre s'abreuue de l'humiditē des pluyes, lesquelles par leur pesanteur & subtilitē penetrent en ses veines, puis se distillent es lieux vuydes, parauanture il ne sera pas du tout a regetter: Car on peult veoir communement les payz ou il ne pleut gueres, auoir merueilleuse disette d'eau: & de la vient que la Libye a estē dicte quasi Lipygie, c'est adire ayant faulte de pluye, pource a la veritē qu'il y pleut peu souuent, & ainsi elle a besoing d'eau. Mais au contraire qui oze nier que lon ne treuve grande abondance d'eau es lieux ou il pleut bien souuent: Doncques pour mieulx & plus par le menu cōsiderer ceste matiere, ie dy que nous voyons tous ceulx qui font des puyz, iamais ne trouuer eau auant qu'ilz viennent au nyueu de la riuere passant par la contrēe.

Tout aupres de Volscone qui est vne bourgade situēe en montaigne au pays de

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Tuscane, on feït fouiller vn puy en profondeur de deux cens & vingt piedz, auant qu'on peult trouuer aucune veine, & ne sceut on iamais rencontrer l'eau, iusques a ce que lon veinſt droit a droit de la superficie des fontaines qui ſortent des coſtez de la montaigne par leurs cōduitz ou canaulx ordinaires, choſe que vous pourrez cognoiſtre par experience en tous lieux preſque de montaigne ou il y à des puyz.

Pois pour peſer la peſanteur & le- giereté des vents & de l'air.
Quant a moy ie ſcay pour certain qu'une eſponge ſe ramoÿtiſt par l'humectation de l'air, & par cela i'ay faiçt vn pois au moyen duquel m'eſt loÿſible de peſer quand bon me ſemble, la peſanteur ou legiereté tant des vètz que de l'air. parquoy iamais ne debattray que la moiteur de l'air de la nuit ne ſoit attraiçt p la terre ſubtile & molle, ou bien qu'il entre de ſoy meſme en ſes cōduitz, & que facilement il ſe peult con-

Fontaines doulces ſorties de la mer ſalée.

Eau ſortant des plantes.

uertir en humeur. mais d'en affermer autre choſe, certes ie n'ay pas des raiſons propres a ceſt effect, veu la diuerſité que ie treuve dans les auteurs qui traittent ce paſſage, & le grand nōbre des contrarietez qui ſe preſentent a vn homme conſiderant profondement telz ſecretz de nature. Ce neãtmoins il eſt tout vray qu'en pluſieurs lieux ſ'eſt faiçt par tremblement de terre, ou ſans accident memorable, des ſources de fontaines qui ont duré long tēps, & puis ſe ſont taries en des ſaiſons diuerſes, cōme les vnes en eſté, les autres en yuer : puis de rechef ont pris leur cours par abondance d'eau ſuruenue dans leurs conduytz. Et ſi eſt tout notoire que fontaines doulces ne ſont pas ſeulement ſorties de la terre, mais du beau mylieu de la mer, par entre les eaux ſalées. Qui plus eſt, aucuns nous afferment qu'il ſort auſſi des eaux de quelques plantes, & principalement en vne des iſles fortunées, la ou (com me ilz diſent) croiſſent certaines Cannes ou Roſeaux, a la hauteur d'un arbre, les vnes noires, les autres blanches, dont des noires ſ'eſpraint vn ius amer, & mauuais a gouſter : & des blanches ſe tire vne eau pure & claire au poſſible, voire trefcom- mode pour boyre.

Mais encores eſt plus eſmerueillable ce qu'eſcrit Strabo (certainemēt auteur bien approuué) que dans les montaignes d'Armenie on y treuve des vers concretez au mylieu de la nege, tous pleins d'une eau fort bonne a boyre.

A Fiezoles & a Vrbino qui ſont des villes en montaigne, l'une du Florentin, l'autre de la Romagne, ſi lon fouille en la terre, incontinent ſe trouue l'eau, a raiſon du pays pierreux, dont les caillous ſont ioinçtz de Croye. Et auſſi y à il des montes qui contiennent en elles de l'eau claire & bien pure. Choſes qui donnent a entendre qu'il eſt bien malayſé de cognoiſtre la nature, voire que le plus clair voyant, n'y voit ſinon en trouble.

✿ Des indices ou apparences parquoy lon peut trouuer de l'eau cachée.

Chapitre quatrieme.

Mais pour rentrer en mon propos, ie dy que vous pourrez trouuer de l'eau cachée par les indices enſuyuans :

ſignes pour cognoiſtre ſi en vn pays y a de l'eau.
En premier lieu par la forme & face du lieu, & par la ſorte de la terre ou il ſera queſtion de fouiller, & par autres moyens inuentez d'aucuns hōmes induſtrieux. Naturelement il adient ainſi, que ſi vn endroit eſt ſi inueux ou cambre a la façon d'une fondriere, on le pourra iuger vn vaſe appareillé pour tenir de l'eau.

Nonobſtant

Nonobstât filest fort exposé au Soleil, on n'y en trouuera que peu ou point, pour ce que les humiditez sont consumées par la vertu de ses rayons. toutesfois quand on en rencontre en campagne bien descouuerte, elle est pesante, huyleuse, & participante du sel.

Aux môtaignes qui sont du costé de Septentrion, ou en lieux vmbrageux de soy, lon à facilement de l'eau.

Plus les montaignes qui demeurent long temps couuertes de nege, elles ont abondance d'eau.

I'ay pris garde souuentefois que quand on trouue vn pré bien verdoiant au hault d'une montaigne, c'est signe qu'au dedans il y a de l'humeur, & iamais n'en vy venir faulte: & quasi toutes les riuieres sortent de semblables endroitz. Mesmes i'ay veu que les fontaines ne sourdent point ailleurs, que la ou il y a de dessoubz & a l'environ d'elles vn terroer bien malsif, & au dessus vne planure en pente, ou vn couuert de terre deliée: tellement que si vous entrez en consideration de cela, vous direz que l'eau assemblée se respâd peu a peu, ainsi quasi que d'un balsaïn fendu par vn costé. Et de la vient que tant plus est la terre solide, moins produit elle d'eau, encores ce n'est que tout pres de sa superficie: mais la plus rare à plus d'humidité, toutesfois c'est en profondeur.

Plin raconte qu'à certains lieux ou lon auoit abbatu des forestz, il y sourdit des eaux. Et Cornille Tacite escrit que quand Moyse passoit par les desers, voyant sa fuytte en danger de mourir de soif, il parla cōiecture du territoire herbu, trouua *voyez le chapitre xvij. en Exode & la bible.* les veines d'eau.

Emile aussi aiant son exercite aupres du môr Olympe, ou il enduroit faulte d'eau, trouua bon remede, admonesté de ce par la verdeur des boys.

Aussi vn coup que les soldatz de Rome alloient cherchât de l'eau, vne ieune fille leur en monstra des veines sur le chemin tendant a Collatie, ou ilz feirēt fouiller, en sorte qu'ilz descouurirent vne grosse fontaine, ioignant laquelle ilz edifierent quelque petite maisonnette, ou fut puis apres peinte la memoire de tel succes. Or si la terre obeyt aysement soubz les piedz, & s'attache aux fouliers, c'est signe qu'il y a de l'eau de dessoubz.

Pareillement aux lieux ou naissent & augmentent les choses qui desirent l'humidité pour croistre, comme Saules, Cannes, Ioncz, Roseaux, Lierre, & semblables, qui sans grande nourriture d'humeur ne sauroient peruenir a se monter si hault cōme on voit ordinairement, cela est vn des plus euidēs signes qu'ō sauroit demander. La terre aussi portant des vignes bien feuillues, & par especial des Hiebles, du Treble, & des Prunes sauuages que nous disons Senelles, est (selon Columelle) bonne, & produit des eaux sauoureuses.

Plus ou lon voit à force reines, lumbris ou vers de terre, mouchettes qu'on appelle cousins, & autre petite vermine vollante s'ammonceller par tourbillons en l'air, ce la denote que la deessoubz y a de l'eau cachée. Mais les indices que la subtile apperceuance de l'esprit humain a trouuez, sont ceulx cy: car les chercheurs d'eau ont aduisé qu'entierement toute la terre, par especial des montaignes, consiste en lietz, veines ou couches differentes, que ie puis appeller escailles, entassées les vnes sur les autres, ainsi quasi que feuilles de papier, les aucunes plus ferrées, & les autres plus subtiles, & certaines plus tenues, mesmement aux montaignes, par le dehors desquelles on apperceoit que ces lignes se rencontrent diametralement depuis le costé

Signes d'eau cachées soubz terre.

La terre des montaignes est de couches différentes.

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

droit iusques au gauche : mais par dedans, deuers le centre ces escailles panchent contrebas en ligne oblique, & toute la superficie de dessus s'encline a vn mesme nyueu, non toutesfois continué en ligne succedante tout autrauers de la montaigne: Car presque de cent en cent piedz de descente, il se faict des degrez qui rompent l'ordre de leur prochaine escaille inferieure, & ainsi par teles interruptiōs & degrez deuallans en forme de limasse, cela va iusques au profond centre de la montaigne, les lignes s'entr'apportant de tous costez: chose qu'ayant les hommes d'entendement subtil tresbien considerée, ilz pourpenferent aisement que l'eau engendrée ou dans les veines de la montaigne, ou tumbée dessus par pluye, se receuoit entre les ioinctures de ces escailles, & que cela rendoit le dedās humide: parquoy ilz s'aduiserent que pour trouuer leans les eaux cachées, il falloit percer le malsif specialement iusques a l'endroit ou s'assemblent les descentes des susdictz degrez, & les ordres des lignes, a raison que ce lieu est propre a faire de soy mesme vn sein, par les muscles de la montaigne qui s'entr'approchent les vns des autres. D'auantage ilz trouuerent que ces liētz ou escailles estoient de diuerse nature a sabbruer des eaux, & a les rendre: Car a grand peine sauroit on iamais trouuer la roche rouge qu'elle ne soit garnie d'eau, mais ordinairement elle abuse les gens, pour estre pleine de creuasses, par ou la liqueur se desrobe.

Roches rouges ne sont pas sans eau mais elle se pert.

Aussi que tout caillou succulēt, & vif (s'il fault ainsi parler) estant aux racines de la montaigne, entrebrisé, & bien fort aspre, produit facilement de l'eau.

Plus que la terre deliée en rend grande abondance, mais d'assez mauuaise saueur.

sablon masle.

Item le sablon masle, & cestuy la qu'on appelle carboucle, donnent des eaux qui ne sont incertaines, ains salutaires, & a tousiours durantes. Mais le contraire est en la croye pource que p'estre de matiere trop ferrée, elle ne peut de soy redre de l'eau, mais assez soustient celle qui vient d'ailleurs.

En sablon (disent ilz) on y en treuue peu, & si est limonneuse, mesme dormante au fons.

De l'Argille elle sort petite, mais meilleure que d'autre part.

Du Tuf, froide a merueilles.

De terre noire, claire comme Crystal.

De la glaïre, si elle est delayée, qu'on y peult bien fouiller, toutesfois en espoir non tousiours assuré: mais si lon passe plus auant, & la matiere se treuue plus espoisse, elle n'est pas incertaine du tout, ains soit en l'une soit en l'autre, qu'on la rencontre, elle est de bien bon goust.

Art pour cognoistre s'il y a de l'eau en quel quel lieu.

D'auantage par art ilz nous ont appris a cognoistre les lieux soubz qui les veines sont, & voicy ce qu'ilz nous en disent.

Vn iour qui soit bien clair, de grand matin, auant que le soleil se monstre, couchez vous tant plat sur la terre, le ventre contre bas, mais releuez la teste, & appuyez vostre menton sur quelque chose ferme: puis regardez tout a l'entour de vous, & ou vous verrez des vapeurs s'ordre en l'air, qui le rendront espois, ainsi que les alcines des hommes en yuer, là estimez qu'on trouuera de l'eau.

Mais



Mais pour en estre plus certain, faictes en tel endroit faire vne fosse de quatre coudées en profond & quarrure : puis environ le coucher du soleil mettez y dedans vn pot de terre n'agueres tiré hors du four, ou vne toyson de laine, ainsi qu'elle a esté prise dessus la beste, ou vn vaisseau de terre cru, c'est adire non cuyt, ou vn d'arain bien net, enrofé d'huyle, la gueule contre bas, puis recouurez vostre fosse de planches d'aix, & reiettez la terre par dessus . apres au matin ensuiuant si vostre pot de terre cuyt poise plus qu'il ne faisoit quand vous l'y meistes, si la laine est humide, & le vaisseau de terre cru pareillement, s'il y a des gouttes comme de rosée en cestuy la d'Arain, ou si vne lumiere ardante mise dans celle fosse, a moins consumé d'huy le qu'elle n'eust faict dehors, ou si en faisant la du feu, la terre fume : ce sont tous signes infallibles qu'il y a de l'eau en ce lieu. Toutesfois ilz n'ont point assez declairé quel temps est plus commode pour en faire l'espreuue, mais en autres auteurs ie treuue escrit que ce qui s'ensuyt.

Durant les iours caniculaires, la terre & les corpz des animaux deuient fort humides, mesmes les arbres sont tous moites par dessoubz leurs escorces, a raison de la grãde abondance d'humeur, & les hommes lasches du ventre, tellement que par excessiue humectation s'engendrent plusieurs fieures, & n'est pas iusques a l'eau qui n'en fourde oultre l'accoustumé, dont Theophraste attribue la cause au vër d'Auster, q. lors regne, lequel de sa nature est humide & nebuleux, c'est adire causant force nuages. Aristote dict qu'en icelle saison la terre est contraincte de rendre les vapeurs du feu qui naturellement est mellé & engendré en ses entrailles: choses que si elles sont vrayes, les temps pour faire ce que i'ay deuât dict, sont quand ce feu a pl^e de force, ou qu'il est moins pressé par l'abondance de l'humeur, c'est a sauoir durant qu'icelle terre n'est totalement seche, ny quasi comme brulée. Mais quant a moy, la saison pour ce faire me semble commode en printemps, es lieux secz de nature: & filz sont vmbrageux, ie choisirois l'Autonne. A ceste cause quand l'espoir sera bien confirmé par les signes que nous venons de dire, on pourra comencer a fouiller en la terre pour y trouuer de l'eau.

¶ Du fouillement & structure d'un puy & d'une mine.

Chapitre cinquieme.

OR est il deux manieres de fouiller: l'une des puits en profondeur, & l'autre des mines en long: toutes deux dangereuses pour les pionniers, a raison ou des mauuaises bouffées qui s'elueuent de terre, ou pour les costez de la fosse ou re, qui se viennent aucunes fois a esbouler. ce que considéré par les antiques, ilz condamnoient les serfs ou esclaves attaintz de quelque crime, a fouiller les minieres,

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Cōmēt fault
eniter les
mauuaïses
vapeurs pour
dāt de terre
en fouillant.*

des metaulx, afin qu'ilz mourussent bien tost par la corruptiō de l'air. Mais pour re-
medier aux inconueniens, nous auōns cēs preceptes, qu'il fault esuenter l'air conti-
nuellement, ou auoir dans la terre des lampes ou flambeaux allumez, a cē q̄ si (para-
uanture) la vapeur est subtile, elle se sparte au feu: ou si elle est espoisse, que les pion-
niers aient moyen d'euiter le peril a temps: car si la vapeur grosse & mauuaïse conti-
nue, la flammē se taindra. Mais si teles bouffées multiplient & durēt, faictes des sou-
spiraulx tant a droit comme a gauche, par ou elles sen aillent franchement. Et afin
de pouruoir aux esboulemens de la terre, conduisez ainsi l'œuure.

*Remede con-
tre les boule-
mēt de terre
en fouillant.*

Deffus le premier plan ou vous aurez deliberé de faire vostre puy, ordonnez y vne
couronne en rond, de marbre, ou d'une autre matiere forte, ausi large de diame-
tre que vous voudrez que soit l'ouuerture du puy: & cestelz vous seruira de ba-
se ou fondement pour le maneuure. apres faictes y les costez soudenans de trois
coudées en profond, & permettez qu'ilz sechent. lors fouillez plus auant, &
en ostez la terre. ce faisant vous verrez que ce cercle senfonsera autant que vous
aurez fouillé deffoubz. puis avec du secours tant d'estanfonnemens que de mas-
sonnerie vous cauerez en tele profondeur que bon vous semblera.

*Quelle doit
estre la mu-
raille d'un
puy.*

Toutesfois ie vous aduertty qu'aucuns veulent que la muraille de leurs puy, se
face sans mortier, afin que les veines de l'eau n'en soyent estouppées. Mais
d'autres commandent aux maîtres qu'ilz y en fassent trois, afin que l'eau
sourdant du fons en vienne moins bourbeuse. Ce neantmoins il y a bien
du chois de lieu a autre pour fouiller. Car puis que la terre en certains en-
droitz a des veines différentes, on treuue aucunesfois que les pluyes sont
assemblées sur la plus forte & plus espoisse, au deffoubz des liētz de grenail-
le: & si cas est qu'ainsi aduienne, nous n'en ferons ne mise ne recepte, pour-
ce qu'elle n'est pas pure. Et au contraire aucunesfois aduiant que ayant trou-
ué de l'eau, si lon caue plus auant, elle se suanoyt, & se pert de veue: ce que
se faict pour auoir percé le fons du vase en quoy elle estoit contenue.

A ceste cause ceulx me plaisent qui bastissent leurs puyz suyuant ceste practique, a-
fauoir que pour les faire vegetans, & rendre plus durables, ilz ceignent le dedans
d'une double garniture de cercles & aix de boys, & laissent l'etredoux a vuide de la
mesure d'une coudée, puis le remplissent de glaïre a gros grain, ou plustost de re-
pous de pierre ou bien de marbre, meslez avec mortier de chaulx, & luy donnent
tēps pour secher entre ces deux escailles six moys ou enuiron: Car a dire vray, cest
ouurage à la propriete d'un vase entier, du fons duquel procede l'eau, & nō par au-
tre endroit, pure, claire, & legiere.

*Conseil pour
fouiller les
mines.*

Mais si vous faictes vne mine, commandez a voz pionniers qu'ilz obseruent tout
ce que i'ay dict cy deffus, pour remedier aux vapeurs. Et d'auantage afin que la ter-
re ne se boule sur leurs testes, faictes leur mettre des estanfonnemens, voire vould-
ter (si est besoing) & en continuant le long, ordonnez leur qu'ilz ouurent diuers
soupiraulx, les vns en ligne droite, les autres en oblique, c'est adire en byaiz, non
seulement pour se garder des mauuaïses bouffées, ains pour vider plus a l'aïse de-
hors ce qu'ilz auront desroché du mafsif. Mais encores vous veul ie bien aduertir
que si vous pretendez a auoir de l'eau, & qu'en fouillant la terre ne se mōstre de pl^s
en plus humide, mesmes que les outillz de voz ouuriers n'y entrent plus a l'aïse, cest
signe qu'on y perdroit temps.

*De l'usage des eaux: queles sont les plus saines ou
meilleures, & apres du contraire.*

Chapitre sixieme.

A Pres qu'on à trouué les eaux, ie ne suis pas d'aduis que temerairement on les expose a l'usage des hommes, ains pource que non seulement il en fault beaucoup pour les villes non seulement pour boire, mais aussi pour lauer, enroser les iardins, couroyer les cuyrs, fouller des draps, lauer ou netoyer les esgoustz, & principalement pour subuenir en abondance aux soudains inconueniens du feu: la raison veult que la meilleure soit choisie pour boire, & les autres accommodees selonc qu'elles pourront seruir aux habitans.

Theophraste à escrit que tant plus l'eau est froide, tant mieulx vault elle a enroser les plantes. Aussi la bourbeuse & trouble coulant par vn pays fertile, amende les champs qu'elle humecte.

En verité les trespures ne plaissent gueres aux cheuaulx, mais ilz s'engressent a en boire de moussues & tiedes.

Au regard des fouldains ilz ont les plus crues en estime. Et ie treuve dedans les liures de noz Physicians, que double est le besoing qu'on à de l'eau pour cōseruer la vie des humains, l'un pour estancher la soif, & l'autre pour conduire aux veines (comme par vn engin de voiture) la nourriture qu'on a prise en mēgeant, afin que la substance espurée, & puis cuite, soit enuoyée aux membres pour leur sustentation.

Mesmes ilz disent que la soif est certaine appetance d'humidité, principalement soif.

froide. Voire sont en opinion que les eaux fraiches, par especial apres soupper, enforçissent les estomachz des personnages sains: mais si elles sont vn peu trop froides, peuuent bien faire esuanouir les plus robustes, engendrer des trenchées dās les boyaux, tourmenter les nerfs, & par leur crudité estaindre la vertu digerante.

Lon dict que l'eau du fleuve nommé Oxe, qui passe par les Bactriās, est dangereuse a boire, pourautant qu'elle est tousiours trouble.

Plus que les habitans & voisins de Rome, tant pour l'inconstance de l'air, qu'à raison des vapeurs que le fleuve du Tibre gette durant la nuit, & aussi pour les ventz qui se lieuent apres Mydi, sont tourmentez de fieures violentes: Car lesdictz ventz dūrant l'este, par especial enuiron la neuuiesme heure du iour a compter depuis le lever du soleil, qui est celle ou les corps sont le plus agitez de chaleur, ont l'aleine si froide, que les veines s'en restrecissent. Toutesfois (a mon iugement) icelles fieures & toutes autres mauuaises maladies, aduiennent pour la plus part aux susdictz habitans par les eaux de ce Tibre, qu'ilz boient presque ordinaiement troubles. Dōques ne soit icy hors de propos, si ie racompte ce que les medecins antiques ont laissé par escrit touchant la cure de ces fieures Romaines, c'est (disent ilz) qu'on doit

vser de vinaigre squillitique, & d'autres choses incisives. Mais maintenant retournons au propos, & cherchons les signes pour trouuer la bonne eau. Celse medecin nous dict que celle de pluye est la plus legiere de toutes, puis celle de fontaine apres, tiercement celle de riuier, quaterment celle des puy, & finablement celle qui est de nege ou de glace fondue: & qu'entre toutes est plus pesante celle qui vient d'un lac: & la plus dāgereuse en toutes sortes, celle d'un palu ou marais. Au pied de la mōraigne Argée la cité de Mazaque est abondante en bonnes eaux

*Eau pour ar
roser les pla
ses, soit froi
de.*

*Eau pour les
cheuaulx.*

*L'eau est ne
cessaire pour
la vie hu
maine.*

*Eau froide
apres souper
enforçit vn
estomach sai
Oxe riuier
tousiours
trouble.*

*Tibre riuier
de Rome mal
saine.*

*Remede con
tre les fieures
qui courent
a Rome.*

*Degrez en
bonté des
eaux.*

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Nature de
l'eau froide
& humide.*

cēneātmoins pour n'auoir en esté lieu ppre a fescouler, elles deuient pestilētes. Or sont tous les sauans d'opinion ensemble, que l'eau de sa nature est vn corps simple, non mellé, participant de la froideur & de l'humidité. A ceste cause nous dirōs celle bonne, qui ne sera en rien changée de sa propriété, ny aucunement deprauée: & par consequent si elle n'est bien pure & sans mixtion lēte, voire sans saueur & odeur vicieuses, ie dy qu'elle nuira beaucoup a la santé, par ce que (pour pler en medecin) elle estoupera les conduitz par lesquelz on doit respirer, elle emplira les veines de limon, & fermera la voye aux espritz ministres de la vie: choses qui d'auantage leur font dire, que celle la de pluye, pour estre de vapeurs tressubtiles amassées ensemble, est a bon droit la meilleure de toutes: mais il y a ce mal q̄ qui la veult garder, elle se corrompt & empuantit a moins de rien: puis s'estant espoisie, endureit le vêtre a merueilles. Aucū ont dict que cela luy aduient p auoir esté attirée des nues de diuerses humiditez dont il fest faict vne commixtion, & par especial de celle de la mer, ou toutes manieres d'eaux courantes retournent, car il n'est rien si prompt a se corrompre, que la mellange cōfuse de choses dissimblables. & qu'il soit vray, vn vin tiré de plusieurs sortes de raisins, ne se peult longuemēt garder. Pourtant auoient les Hebreux vne loy commādan que lon ne semast sinon des grains triez & d'une mesme espece, voulans par la faire cognoistre que nature abhorre biē fort la mixtion des choses differentes. Mais ceulx qui condescendent a l'opinion d'Aristote, disant que les vapeurs sourdantes de la terre s'assemblent tout premieremēt ainsi que tourbillons noirs & obscurs en celle partie de l'air qui est presque gelée de froidure, ou elles se tournent en gouttes, qui retumbēt apres en pluye: n'accorderont iamais avecque les premiers.

Arbres cultiueez sont plus subiectz a incōueniens que les sauages.

Aussi Theophraste a escrit que les arbres cultiuez sont plus subgetz aux incōueniens que les sauages, qui par vne durté non domtée resistent plus robustement aux impresions suruenantes: mais les autres par leur tendreté ne se pourroient si bien defendre, pource qu'ilz sont domtez par la culture, & apais a obeir. Le sembla ble dict ce mesme autheur en aduenir aux eaux. Et afin qu'en ce lieu i'vse de ses paroles, tant plus (dict il) vous les aurez delicates, plus seront elles prestes a salterer & corrompre, chose qui faict maintenir a plusieurs que les eaux cuyttes & adoucies par le feu s'en refroidissent tant plustost, & aussi s'en rechauffent plus soudain. Qui est assez dict, ce me semble, touchāt l'eau de la pluye: apres laquelle il n'y a homme qui ne donne le premier lieu a celle de fontaine: toutesfois ceulx la qui preferent les fleuues aux fontaines, disent ce qui s'ensuyt.

Eaux cuiettes par le feu.

Que c'est qu'un fleuue ou riuiera. Puy, fontaine profonde.

Que dirons nous que c'est vn fleuue, sinon quelque abōdāce & cours de plusieurs fontaines ensemble, meurie par l'emotion des ventz & du Soleil? Ceulx la disent pareillement qu'un puy est vne fontaine profonde. Et a la verité, si nous cōfessons que les rayz du soleil font quelque bien aux eaux qu'il chauffent, lon verra clairement laquelle est la plus crue, si nous n'estimons (d'auantage) qu'il y ait vn esprit de feu dans les entrailles de la terre, le quel digere aucunement les eaux souterraines.

Les eaux de puy (dict Aristote) deuient tiedes en esté, apres que le Soleil a passé le mydi.

Dispute si l'eau du puy en esté est froide, ou non.

Mais encores en est il d'autres qui afferment qu'icelles eaux ne sont pas froides en ce temps, ains seulement se semblent estre en comparaison de l'air bien eschauffé. Ce neantmoins on peult veoir par experience (contre l'opinion inueterée de plusieurs)

fieurs) que si vn verre est si curieusement lauë qu'il n'y ait plus de graisse: puis qu'on verse de l'eau dedans tout fraichement tirée, il ne ternira point pour elle.

Or entre les premiers principes de quoy toutes choses ont esté (au moins selon le dire des Pythagoriciens) il y en a deux masses, à sauoir le chaud & le froid, la nature duquel chaud est de penetrer, dissoudre, atténuer, rair ou attirer à soy l'humour pour s'en repaistre: & celle du froid, de ferrer, de contraindre, voire de reduire en durté, & donner forme a son subget: toutesfois ces deux la en aucune partie ont quasi semblables effectz, singulierement quant a l'eau, au moins filz sont immoderez, & continuans trop longue espace: Car l'un & l'autre font des consumptions quasi pareilles des plus subtiles parties, dont puis apres ensuyuent secheresses adustes, qui nous font dire quelque fois qu'aucuns arbres battuz de la chaleur, & aussi bien de la froydure, sont bruslez & brouyz: & ce a raison qu'estant les plus delicates parties consumées par le soleil, ou bien par la gelée, nous voyons la matiere se haurir & secher, ne plus ne moins que s'elle auoit passé par le feu. par semblable raison les eaux deuiennent plus gluantes soubz les raiz du soleil, & comme cendreuses au froid.

*Principes mas-
les chaud
& froid.*

*Les arbres se
bruslent tant
par chaleur
que par froid.*

Si est ce qu'il y a encores vne autre difference entre les bonnes eaux, car quant a celles qui tumbent de l'air, il y a bien a dire auquel temps de l'année, a quelle heure du iour, de quelle vndée de pluye, & quel vent regner vous les ayez recueuillies: puis en quel lieu vous les ayez gardées, & aussi combien de temps.

Aucuns estiment qu'apres la force de l'uyver les eaux du ciel sont plus pesantes qu'en toute autre saison: & que les reseruées du temps d'uyver, sont trop plus douces que celles que lon reserue de l'esté.

*Differences
des eaux de
pluye.*

Plus que les premieres pluies apres les iours caniculaires sont ameres, & pestilentes, pour auoir esté infectées des mixtions adustes de la terre, laquelle en ce temps la tient faueur d'amertume, ayant esté rostie du soleil: & de la vient qu'ilz ayment mieulx la cheute de dessus les tuyles, que celles du parterre; pourueu que lesdictes tuyles ayent ia esté lauées par vne pluye precedente: & disent que ceste la n'est point mal saine.

*Pluyes pesti-
lentes.*

Mais les Medecins ou Physiciens qui ont escrit en la langue Africaine, maintiennent que l'eau de la pluye cheute durant l'esté, par especial avec le tonnerre, est impure & nuisible, a cause qu'elle tient du sel.

Theophraste est d'aduis que celle de la nuyt est trop meilleure que celle du iour: mais tant de l'un comme de l'autre, celle est a preferer qui tombe ce pèdant qu'Aquilon est en regne, qui est vent de Bize.

Columelle tesmoigne que si l'eau de pluye est conduite par des tuyaux de terre a potier, dedans vne cisternne, elle ne sera point mauuaise, pourueu qu'on la tiennne couuerte: mais au soleil, & a l'air (côme il dict) elle se corrompt assez tost. Plus que si on la garde en vn vaisseau de bois, elle deuient mauuaise.

Les eaux de fontaines aussi ont difference entr'elles, & Hippocrate estime que celles la qui sourdent aux racines des basses montaignes, sont meilleures que toutes autres. Aussi les antiques disoient que les meilleures sont les tournées au Septentrion, ou deuers l'Orient equinoctial: & les pires de toutes, celles qui regardēt a Midy: mais les segondes en bonté sont celles qui s'adressent a l'Orient d'uyver, toutesfois ilz n'improuent point les tournées a l'opposite, c'est a sauoir a l'Occident d'uyver.

*Differences
des eaux de
fontaines.
Quelles fon-
taines sont
les meilleu-
res.*

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Rosée ou se
assiet.*

Et quant a moy ie dy que les lieux qui ont de coustume d'estre humectez de rosée legiere, produisent des eaux bien sauoureuses : Car ladicte rosée ne s'assiet fors en places pures, & ou l'air est bien temperé.

Les vignes

les ar-

bres se sentent

du goust de

la terre ou

ilz sont pla-

sez

Vin pourpur

ger le veire.

Theophraste est d'opiniō que l'eau tire le goust de la terre ou elle se tient, ou passe, ne plus ne moins qu'entre les fruietz, le suc de la vigne, & des arbres, tous lesquels ont le goust de leur nourrice, a sauoir la terre qu'ilz ont sucée, & se sentent des choses proches de leurs racines: qui à faiet dire a noz antiques, qu'il est autant de sortes de vin cōme de fons ou lon plante les sepz. Parquoy Pline a escrit que les vins de Paue tiennent le goust des Saules, a quiles habitans de la contrée les marient.

Caton donne la pratique pour faire que les vignes aient la vertu medicinale de l'herbe Ellebore a faire lascher le vêtre sans peril, en gettant quelques poignées d'icelle herbe autour de leurs racines au temps qu'on les deschauffe.

De la vient (certes) que lon estime plus les eaux qui reialissent hors d'une pierre viue, que qui a hantent a sortir d'une terre limonneuse: mais encores sont plus prisées celles qui saillent d'un terroir de tele nature que si vous en meslez de la terre dans un bassin avec de l'eau, comme pour en faire mortier, tost apres l'agitation elle va au fons, & laisse la liqueur toute claire sans luy auoir changé couleur, ny donné saveur & odeur autre qu'agreable a la bouche.

Ceste raison feist estimer a Columelle que les eaux qui ont cours legier atrauers des cailloux, sont meilleures que toutes autres, pource qu'elles ne se corrompent par les mixtions suruenantes. Ce neantmoins ie n'approuue pas toutes celles qui courent ainsi. Car si le canal est obscur par profundité de riuages vmbreux, la liqueur en est crue. Mais si est large & decouuert, en ce cas s'acquiesce facilement a Aristote, qui diēt que la partie plus legiere venant a estre consumée par l'ardeur du soleil, l'eau deuiet plus espoisse.

La riuere de

Nil en Egy-

pte est prese-

ree a toutes

riuieres en

cas de nette-

te.

Les auteurs preferent le Nil a tous autres fleuves, a cause que son cours est de longue estendue, & qu'il passe atrauers des terres nettes, non infectes de pourriture n'y corrompues de la contagion d'une secheresse mauuaise, mesmes pource qu'il tend vers le Septentrion, & va coullant par un canal vny, & purgé au possible.

Certainement il ne fault pas nyer que les fleuves a cours long & tardif, n'ayent les eaux moins crues, a raison de leur mouuement: & ne soyent plus subtiles par la lasseté du grand chemin, ou espurées cōme il fault, par auoir en coullant getté leurs superfluités.

En outre tous les antiques conuiennent en ce poinct, que les eaux ne sont pas seulement teles qu'est la terre en laquelle elles sourdent & se gardent comme au gyron de leur mere, ainsi que disions n'agueres: mais aussi qu'elles se rendent teles qu'est le terroir par ou elles passent, & le suc ou ius des herbes qu'elles lauent, non pas tant a cause qu'elles comment les goustent en passant, que principalement pour ceste raison que les sueurs des lieux nourrissans ces mauuaises herbes se meslent parmy leur liqueur: & de la vient que lon diēt que mauuaises herbes rendent les eaux mal saines.

Pluyes puau-

tes & ame-

res.

Vous sentirez aucunes fois la pluye estre puante, voire & (paraenture) amere: chose qui vient (comme lon diēt) de l'infection du lieu d'ou premierement ceste sueur s'est euaporée.

Aussi le ius ou suc de la terre estant digeré & meury par la nature, red toutes les choses

ses avec qui on le melle, douces & sauoureuses: mais quand il est encores indigest & cru, il les rend ameres.

Quant aux eaux donc qui courent deuers Septentrion, vous les direz peult estre plus commodés, a raison qu'elles sont plus fraiches: car elles fuyent hastiuement les rayons du soleil, qui les purgent plustost qu'ilz ne les bruslent: ce qui est au rebours de celles qui tendent a Mydi, car elles (ce semble) de leur plain gré s'aduancent dans les flambes.

*Eaux com-
tes vers Se-
ptentrion, plus
fraiches: vers
le midy, plus
chaudes.*

Aristote disoit que nature a mis dans les corps certain esprit de feu, lequel est repoussé par le vent de Bize quand il est bien fort froid: en maniere que la dedans il y est resserré a ce que rien n'en euapore: & que de cela sont les eaux rendues plus digestes: & que par la chaleur du soleil on voit dissiper ce mesme esprit.

Les puyz aussi & les fontaines a couuert, ne gettent point des vapeurs, comme tesmoigne Serue a la relation de gens expertz: ce qui aduient pourtant que ceste haleine tresubtile ne peult fendre ny penetrer & chasser le gros air qui respire des murailles, estant rabbatu par le toit. mais quand iceulx puyz & fontaines sont des-
soubz vn ciel libre, c'est a dire non empesché de quelque chose, adonc ladicte haleine en sort plus franchement, & par ce moyen s'estend & se purge: qui est cause que lon estime les puyz a descouuert, non ceulx qui sont cachez a l'vmbrage dedans quelque edifice.

*Puyz au cou-
uert ne sont
pas si bons q
les puyz a de-
scouuert.*

Mais pour retourner en matiere: Sachez que toutes les particularitez requises aux fontaines, sont necessaires a vn puy: car de race, puy & fontaine sont cousins: & n'y a difference entr'eulx sinon du mouuement de leur espadue: combien touresfois que lon trouue assez de puyz dont les veines ont vn grand cours. Aussi les philosophes disent qu'on ne sauroit auoir des eaux perpetuelles, si elles sont immobiles du tout: & que leur liqueur est mal saine en quelque lieu que ce puisse estre, si elle n'est esmeue.

Or si lon tire a toutes heures beaucoup d'eau hors d'un puy, il sera par cela rendu tel en propriété qu'une basse fontaine: & au contraire si une fontaine est sans cours, ains demeure coye en son lieu, on la deura plustost nommer vn puy bié peu profond, qu'une fontaine.

*Puyz bien ha-
tez sont qu'a-
si comme fon-
taines.*

Il y a des gens qui estiment qu'on ne sauroit trouuer de l'eau perpetuele & continue (comme ilz disent) si elle ne se va mouuant ainsi que le plus prochain fleuve ou torrent du pays: chose (quant a moy) que j'appreue, car entre les iurisconsultes il se faict telle difference d'un lac a un estang, que le lac a ses eaux perpetueles, & l'estang temporeles, ou assemblées de l'auer.

*Lac & estang
sont differens.*

Toutesfois il est trois manieres de lac: a sauoir le premier stable ou permanent, lequel content de ses eaux, demeure tousiours en son giste, sans iamais regorger: le second, qui gette ses eaux ainsi qu'un autre fleuve: & le troysieme, qui reçoit celles qui viennent d'autre part, puis les regette par un propre conduit. Le premier tient beaucoup de la nature de l'estang: le deuxieme est semblable a une fontaine: & le tiers (si ie ne m'abuze) n'est autre chose qu'un fleuve eslargy en cest endroit la.

*Trois manie-
res de lac.*

A ceste cause il ne fault repeter ce que nous auons dict des fontaines & des riuieres, mais adiouster sans plus, que les eaux couuertes d'vmbrage, sont plus fraiches & plus claires, mais aussi plus crues que celles par ou le soleil passe, & les purge: & au contraire

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Eaux trop
cuites du so-
leil sont pe-
santes &
sallées.*

*Anguilles
en vn est.*

*Signes de
tresmauui-
se eau.*


*Quelle doit
estre la bon-
ne eau.*

*Tout ce qui
nuyt, nuyt
auec le tēps.*

celles qui en sont trop cuittes, deuiennent pesantes & sallées. Dont tant aux vnes comme aux autres la profondeur est bien fort profitable, aux vnes pour mieulx supporter les ardantes chaleurs, & aux autres pour se defendre sans incōmodité de trop aspre gelée.

Ie ne suis pas d'aduis quant est a moy, que l'eau d'estāg soit tousiours a detester: car fil y à des anguilles dedans, elle n'est pas du tout mauuaise.

Quāt aux eaux dormātes lon tiēt pour la pire celle qui engēdre des sangsues: celle qui est si coye qu'il fy faict vne taie ou coyne par dessus: qui est si puante, que son odeur faict mal au cueur quasi pour vomir: qui à la couleur ternie, pareille a meurdriſſure. qui laisse beaucoup de bourbe en vn vaisseau: qui est gluante par vne pesanteur moysie: qui si on en laue les mains, demeure longuement a secher. Mais afin que sommairement ie face entendre le total de ces eaux, il fault pour en auoir de bonne, qu'elle soit legiere, pure, deliée, & bien claire: mesmes on y doit adiouter ce que nous en auons ia dict en nostre premier liure. Puis d'auantage auant que d'en vsēr, il sera bon de regarder comment les bestes qui en ont beu, & s'en sont lauées par quelzques moys (i'enten de celle la que i'ay declairé la meilleure) se portent tant en la dispositiō de tout le corps, que des membres: & aussi regarder leurs entrailles, & principalement le foye, pour cognoistre sil sera sain ou maleficié. a raison que tout ce qui offense, nuyt (ce dict on) auec le temps: & que (ce qui n'est point de merueille) les choses que plus tard lon sent & apperçoit, peuuent plus porter de nuisance & dommage.

 De la pratique pour conduire les eaux, & comment elles se peuuent accommoder aux vsages des hommes.

Chapitre septieme.

Quand on aura donc trouué l'eau, & esprouué si elle sera bonne, il fault dōner ordre a la conduire artistement pour l'amener al vsage des hommes. Or y à il deux moyens de ce faire: Car elle yra coullant parmy quelque trenchée, ou bien on la fera passer par dedans les canaulx. Mais soit en l'vn ou soit en l'autre, elle n'aura ia cours qui vaille, si le lieu ou lon voudra la faire aller, n'est plus bas que sa source. Toutesfois il y à ce point, que l'eau qu'on veult conduire aual, doit tousiours auoir pente: & celle que lon veult contraindre a monter contremont, le peult bien faire d'elle mesme tout au long de quelque partie du chemin. Et de ce nous fault il parler, apres auoir premierement traité de certaines choses qui sont a ce propos.

*La terre est
ronde.*

Ceux qui ont inuenté ce que dessus, ont escrit que la terre est ronde, combien qu'une bonne part en soit bossue de montaignes, & vne autre couuerte de la mer, mais qu'en si tresgrande rondeur a peine peult on congnoistre ce qui surmonte, ne plus ne moins qu'en la forme d'vn œuf, laquelle en sa superficie à plusieurs petites bubettes de quoy on ne faict cas au pris de sa grosseur.

*Le tour de la
terre.*

Plus ilz ont dict que le plus grand tour de la terre, n'a sinon deux cens cinquante deux mille stades, a compter cent vingt & cinq pas pour chacun: au moins

Eratosthene

Eratoſthene l'à ainſi teſmoigné : meſmes qu'on ne ſauroit trouuer montaigne tant ſoit haulte, ny eau tant ſoit elle profonde, dont la ligne a plomb paſſe quinze mille coudées, non meſmes le propre Caucaſe, qui eſt vn mont ſeparant la Scythie des Indes, deſſus la ſommité duquel luyt le Soleil iuſques à la tierce heure de nuyt. Neantmoins il en eſt vn autre qu'on appelle Cyllene, au pays d'Arcadie, tenu pour le plus hault du monde, lequel pourtant ne paſſe point vingt ſtades en ligne perpendiculaire, au rapport d'aucuns hommes qui diſent l'auoir meſuré.

*Caucaſe mō
taigne tref-
haulte.
Cyllene mon
taigne tref-
haulte.*

Auſſi d'autres penſent que la mer ne ſoit a eſtiner ſinon comme vne couuer-
te ou enduiſement ſur la terre ainſi qu'eſt la roſée d'eſté ſur vne pomme ou ſem-
blable fruit.

Encores d'autres nous alleguent, mais c'eſt par ieu, que le grand ouurier de ce mon-
de ſe ſeruit en la formatiō des montaignes, de la concauité de la mer, ainſi que d'un
ſeau a ſeller.

Puis les Geometres adiouſtent vne raiſon qui n'eſt pas a laiſſer, aſauoir que ſi
vne ligne droite touchant le globe de la terre, eſt eſtendue mille pas en lon-
gueur, que depuis le poinct ou elle touche, la diſtance d'entr'elle & le plus
grand circuit de la terre, n'excedera pas plus de dix doitz. & que pour ceſte
cauſe l'eau ne ſe meut en canal droit, ains y crouppit ainſi qu'a vn eſtang, &
pourtant fault que de huyt en huyt ſtades ellé ait pour le moins vn pied
d'abaiſſement plus que le lieu ou lon aura incisé la pierre, pour en faire couſ-
ler la veine.

Le dict lieu eſt nommé Incis par les Iuriſconſultes, a raiſon que la roche, ou
la terre à eſté incisée pour donner cours à la dicté eau. Mais ſi en ceſt eſpace
de huit ſtades elle auoit d'auanture plus de ſix piedz de pente, les expertz diſent
que ſon cours ſeroit trop violent pour les vaiſſeaux de nauigage, a cauſe de ſon
trop rude auallément.

Incis.

Or afin de cognoiſtre ſi du plan de l'incis la trenchée qu'on aura faiſte pour dōner
cours a l'eau, ſera trop ou peu baſſe, meſmes pour iuger de la pente, on a trou-
ué certains inſtrumens, & vn art grandement vtile. Toutesſois les ouuriers
ignorans des lettres, ſont experience de cela par mettre vne boule dans le ca-
nal, & la laiſſent rouler, car en la regardant ilz conſyderent ſil y à pente rai-
ſonnable. Mais les inſtrumens de ceuix qui ſauent, ſont la toyſe, l'eſquierre,
& le nyueau, avec tous autres qui finiſſent en angle droit. Vray eſt que ledict
art ſe treuve difficile: parquoy ie n'en diray ſinō ce qui ſera beſoing, puis que lon en
vient a l'effect au moyen de la veue, a qui nous limitons des poinctz.

Si donc le lieu par ou lon voudra donner cours a l'eau, eſt vne plaine egale, il
y aura double moyen pour gouuerner la dicté veue, aſauoir qu'en petites ou
en longues eſpaces on mettra certains ſignes, & d'autant plus que les derniers
poinctz des diſtances ſeront voyſins entre eulx, tant moins ſ'eſlongnera la
droiture du regard de l'arondieſſement de terre. Mais d'autant qu'icelles di-
ſtances ſe trouueront plus longues, tant plus ſ'eſtrouuera la ſuperficie de terre
eſtre abaissée du droit de la ligne a nyueau. En ce cas donc il faudra tenir main a ce
que de mille en mille paſil y ait pente de dix doitz.

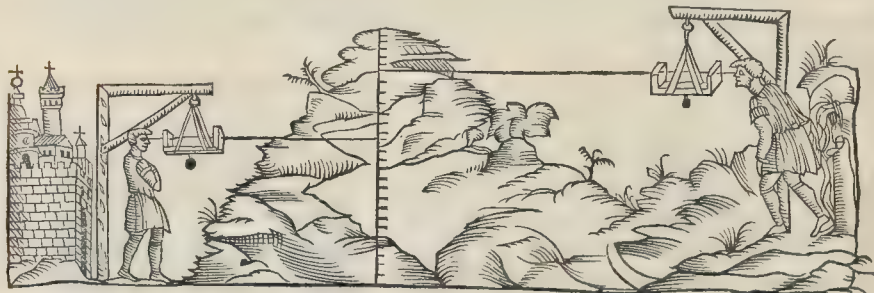
DIXIEME LIVRE DE MESSIRE



Mais si la planure n'est vnye, ains empeschée de quelque roche ou montaigne, il y aura ausi double moyen d'y donner ordre . L'vn par prendre la haulteur depuis l'incis, iusques au droit de cest empeschement : & l'autre de l'ecluse opposite. Ie nomme icy ecluse le lieu destiné a receuoir l'eau arriuant, puis d'ou elle s'en peut couler en plaine liberté, ou estre accommodée a certains vsages des hommes.

Lesdictes haulteurs se practiquent partirer en ces places des degrez de mesure . Ie les appelle expressement degrez , en consideration de la semblance qu'ilz ont avec les marches pour monter a vn temple . Mais vous deuez sauoir que l'vne de leurs lignes est le ray de la vue partant de l'œil du Geometre , & allant droit en pareille haulteur que sa prunelle, chose qui se conduyt par le nyveau, & par l'esquierre. L'autre ligne est celle qui tumble a plomb depuis son œuil deuant ses piedz.

Après en ces degrez on note par les perpendiculaires laquelle des deux est plus grande, ou celle la qui monte depuis l'incis en eleuation, ou l'autre de l'ecluse.

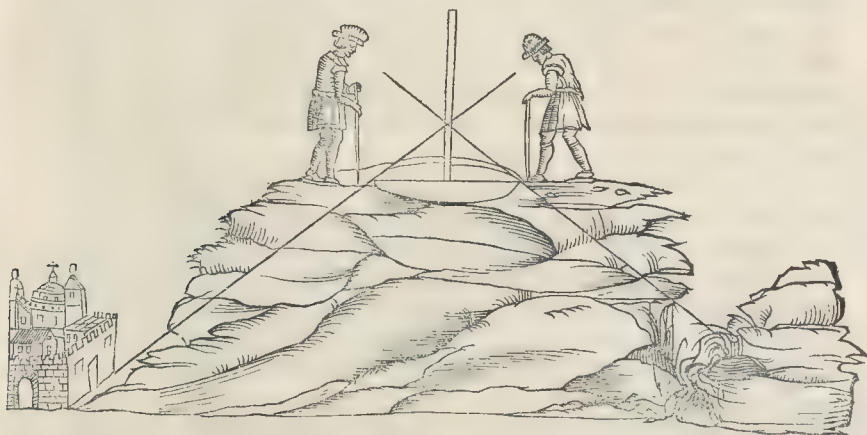


Puis l'autre moyen est, que vous tiriez des lignes, l'vne depuis l'incis iusques au coupeau de l'empeschement qui se presente, & l'autre depuis la iusques a l'ecluse, merquant les angles droitz conuenans par ensemble, suyuant les regles de geometrie . Mais c'est pratique difficile, & ou il n'y a pas bonne assurance : Car en longue estendue l'erreur d'un angle faict par l'œil du regardant, monte a beaucoup, combien qu'il semble peu de cas.

Pour venir donc a nostre effect, il y a d'autres moyens propices que nous dirons tantost, & de quoy nous pourrons vser commodement, si d'auanture il fault percer vne montaigne pour faire voye a vne eau que lon vouldroit conduire en quelque ville. Et pour m'en acquitter, faictes comme s'ensuyt.

Sur le coupeau de la montaigne, en lieu duquel vous pourrez veoir tant l'incis que l'ecluse, applanissez la terre : puis trassez vn cercle dessus, qui ayt dix piedz

pie dz de diametre, & cestuy la fera vostre horizon. Apres fichez dedans son centre vn iallot droit en ligne perpendiculaire. Cela fait, le maistre cōducteur de l'ouura ge yra examināt a l'entour dudiēt cercle, en quele maniere la ligne visuelle adreſſée a l'vn des deſſeinz pour cōduire l'eau, s'adreſſe au ſuſdiēt poiēt, & cōmēt elle tou che iceluy iallot centrique. A donc quand il aura trouuē ce lieu certain dedans son horizon, il merquera ſa ligne visuelle tāt d'vn coſtē que d'autre ſur le circuyt dudiēt cercle p ou elle trauera ſera: & la fera ſeruir de diametre. puis ſi ladiēt meſme ligne egalement bornēe tant d'vn coſte que d'autre, eſt continuēe en longueur iuſques a l'incis & a l'ecluſe, elle monſtrera le chemin par ou ſe doit conduire l'eau. Mais ſil aduient qu'elle ne ſ'y adreſſe, ains qu'vne des pties tende a l'incis, & vn autre traitt a l'ecluſe, le maistre cognoitra par leur entrecroiſure faiēt au poiēt du baſton cē trique, comment different ces deux directions, & comme il ſ'y doit gouuerner. Quāt eſt a moy, ie me ſers ordinairement de la praētique dudiēt cercle ou il eſt queſ tion de representer en portraiture l'aſſiette d'vne ville, ou quelque payſage, voire a conduire des mines ſoubz la terre. Mais i'en traicteray autre part.



En quelqueruyſſeau donc que ce puiſſe eſtre, ſoit petit & pour boire, ſoit grand & pour nauigage, nous vſerons des conduittes cy deſſus declairēes. Toutesſois l'ou urage requis a dreſſer le canal, ne ſera pas ſemblable tant pour le petit que pour le grand: parquoy en premier lieu ie deduiray ſelon ma mode, ce qu'il fault faire a vn petit ne ſeruant que pour boire, & puis en autre lieu ppice ie pleray du nauigable. Toute manufacture de canal eſt ou de maſſonnerie, ou de ſimple trenchēe. Si c'eſt trenchēe, il y a double conſideration: Car l'vne paſſe atrauers vn pays egalement v ny, & l'autre parmy les racines d'vne montaigne ou roche.

En toutes ces façons ſi vous rencōtrez le paſſage ou de pierre, ou de tuf, ou de glai re fort eſpoiſſe, ou de tele autre matiere qui ne boiue point l'eau, vous n'aurez ia be ſoing d'y employer de la maſſonnerie. Mais ſi la terre n'eſt ſolide en fons, & aux co ſtez, vous deurez recourir a l'art.

Pareillement ſil fault mener vne trenchēe par les entrailles de la terre, vous vſerez de la praētique cy deſſus. ce nonobſtāt encores vous diray ie qu'en matiere de mi nes, il fault ouurir des ſouſpiraux de cēt en cent pie dz, voire aſſeurer tant le deſſus que les coſtieres, ſelon que requerra le naturel du lieu.

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

J'ay veu au pays des Marsiens pres de Rome, des canaulx enuiron l'ecluse d'ou l'eau se gette dedans le lac Fucin, maintenāt nomme Pie de luc, faictz de singuliere ouurage de Brique, mesmes si en profond, que cela passe la creance des hommes.

*Commence-
ment des a-
queductes a
Rome.* En la ville de Rome, quatre cens quarante & vn an apres sa premiere fondation, il n'y auoit encores point d'aqueductes, mais par apres la chose veint a tant, que mesmes des riuieres pendantes en l'air y aient esté menées par le moyen des susdictz aqueductes: de sorte que (a ce que lon dict) il y en eut en vn temps si grand nombre

*Conduictz
soubz ter-
rains plus
seurs que les
patens.*

que chacune maison auoit de l'eau en superabondance: toutesfois au commencement ilz la faisoient venir par conduictz soubz terrains, chose qui estoit bien com mode: Car ledict ouurage caché estoit moins subget aux iniures, & a estre gasté: & aussi les susdictes eaux pour n'estre exposées a l'extreme chaleur des iours caniculai res, ny pareillement aux gelées, en estoient ordinairement plus promptes, & pl^{us} fraiches: mesmes ne pouuoient pas si tost estre destournées par les ennemiz tenans les champz. Encores du depuis (pour renfort de plaisir) iceulx Romains voulans auoir de l'eau saillante iusques dans les fontaines de leurs iardins, & dans leurs ba gnoeres, s'adonnerēt a faire des canaulx voutez, qui estoient en certains endroitz esleuez hors de terre plus de cent & vingt piedz, & qui portoient en long plus de soixāte mille pas, dont ilz tirerēt aussi du profit, car en plusieurs endroitz, & singu lierement de la le Tybre, ilz en faisoient mouldre les grains. Mais estant cela ruyné par aucuns ennemys, force leur fut de faire des moulins sur batteaux allans le long du Tybre.

*Moulins sur
batteaux a
la riuiere de
Tybre.*

*Plaisirs pro-
uenans a Ro-
me au moye
des eaux.*

Par la dicté abondance d'eau le regard de la ville en deuint trop plus delectable, & l'air l'enuironnant en fut rendu plus sain. Mesmes voulans les Architecetes subuenir a l'vsage des bourgeois, ilz feirent les distinctions des temps & des heures, & ce p^{ar} mouuemens de choses merueilleusement recreatiues qui estoient aux frontz des ecluses, c'est a sauoir de petites figures d'arain creuses, cheminantes par l'impulsion de l'eau, & representantes des ieux, ou quelque pompe triumphale, pendāt lesq^{uels} plaisirs on oyoit resonner diuers instrumēs de Musique, avec accordz de voix har monieux & agreables au possible.

*Instrumens
de musique
sonans au
mouuement
de l'eau.*

Au regard des canaulx de maffonnerie, ilz les couutoient de voute aucunement espoisse, afin que l'eau ne se tiedist par l'ardeur du Soleil: & par dedās les reuestioēt de crouste n'ayant moins de six doitz d'espois, semblable a celle dont nous auons parlé en traitant des pauez. Mais pour venir aux particularitez d'un canal de maffonnerie, elles sont teles qu'il sensuyt

Enuiron l'incis ou source d'eau, on y faict vne embouchure, puis tout au long du cours on y met des tuyaux entez l'un dedans l'autre: & sil aduient que lon rencon tre vne mote plus haulte que le plan, on la reduit en fosse: puis finablement a l'eclu se on y ioinct vn goulet par ou l'eau se depart.

Ces parties de se diffinissent par le iurifconsulte, en la façon que ie vois dire.

Le canal est vn lieu long & estroict, lequel decline en pente.

L'embouchure se met a l'entour del a source, pour faire cousser l'eau.

L'ecluse est vn receptoire en quoy l'eau publique se rend. La fosse est vn lieu encauē qui a des bordz tout a l'entour mais releuez comme accoudoers, d'ou lon peult veoir l'eau en coussant. Et le goulet est le bout du cōduit par ou (comme dict est) l'eau se va departant.

Il fault que toutes ces parties soyent faictes de tresbonne muraille, que le fons en soit

*Canal.
Embouchu-
re.*

*Ecluse.
Fosse.*

Goulet.

soit permanent, aussi la crouste entiere, & non subgette a creuasser.

A l'issue du conduit auant qu'arriuer a l'ecluse, vous ferez vne bode, pour destourner par son moyen le cours de l'eau quād elle sera troublée, & par ou vous pourrez faire raccoustrer le canal quand & ainsi que bō vous semblera, sans que l'eau y empesche, si cas est qu'il en soit besoing. Mais au deffoubz d'icelle bonde fault qu'il y ait vne grille de metal ou de cuiure p ou l'eau passera laissant arriere soy les feuilles & branches ou sions d'arbres & autres ordures qui y seroient tumbées dedans, si que l'eau en puisse coufler plus nettement.

De l'embouchure tout au long du canal fault qu'il y ait de cent en cēt coudées des reseruoirs ou fosses, pour le moins de vingt piedz de long, de trente en large, & de quinze en profond, afin que les eaux suruenantes par accident, felles sont limonneuses, puissent trouuer des lieux pour reposer & se purifier, de sorte q̄ le tout voise aux lieux destinez, clair, & sans espoisseur de bourbe.

Quant aux goulletz, ilz se doiuent changer a volonte, selon la grande ou petite abō dāce d'eau qui se presentera: car si elle venoit d'un fleuue large & viste en son cours, mesmes p vn passage droit, si que les vndes s'entrepressassent, en ce cas il seroit requis d'augmenter l'ouuerture: mais si elle vient lentement, il y fault proceder par autre voye.

La canelle qui sera mise en iuste & droit nyueau, entretiendra le cours: mais on à veu par longue experience que la dictē canelle par le pissotage de l'eau (sil fault aīssi parler) se consume petit a petit, & qu'il n'y à point de metal qui tant y resiste que l'or, a cause de sa solidite non subgette a corrosion. Et ce suffise des conduitz tant par trenchée simple, que de massonnerie pour amener les eaux.

Au reste lon contrainct ceste liqueur a passer par dedans des tuyaux de plomb, ou gouttieres de boys: mais les Physiciens ou medecins afferment que les tuyaux de plomb & d'arain causent a la langue des escorchemēs de boyaux: parquoy ce que nous deurōs mēger & boire, sera trop meilleur en des vaisseaux de terre, au moins ainsi que disent les expertz, lesquelz maintiennent d'auantage que le siege naturel pour le repos de l'eau, & pour toutes les choses que la terre produit, est celle mesme terre: & quant aux gouttieres de boys, elles par temps donnent mauuaise couleur & saueur desplaisante a la liqueur qu'elles contiēnent. Mais de quelque matiere qu'on face les conduitz, il fault qu'ilz soyent fermes au possible.

T'auoy oubliē a vous dire, que les vaisseaux d'arain causent l'epilepsie, autrement le mal caduque, (que lon appelle le hault mal) le chancre, douleur de foye & de rate. Maintenant sachez que le vuide de chacune gouttiere ou conduit, doit auoir pour le moins de diametre l'espoisseur d'une bōne brique quarrēe: & si on le fait de celle, les quatre ioinctz se deuront emboistir l'un dans l'autre.

Les tuyaux aussi bien feront tout le semblable, & seront cimentez de chaulx viue destrempee d'huile, mesmes tout a l'entour les fauldra reuestir de tresbonne massonnerie, les rendant immobiles par grosse pesanteur appliquée dessus, specialement ou il conuiendra que l'eau flechisse, ou remōte de bas en hault, ou autrement chantourne en lieux estroitx comme par genouillieres. Car au moyen de la pesanteur de l'eau continuellement pressante par sa cheute, & merueilleuse impetuosité lesdictz tuyaux seroient tost soubzleuez, ou rompuz qui pis est. pour a quoy remedier, les antiques expertz se sont seruiz de pierre viue rouge, percée de mesure, par especial pour en faire ces genouillieres.

*Choses prou-
uenantes de
terre mēues
se gardent
en vaisseaux
de terre que
d'autre ma-
tiere.
Puis aux
d'arain com-
bien sont dā-
gereux a gar-
der viandes
ou breuages,*

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Certainement i'ay veu des marbres de plus de douze piedz de long, percez de part en part d'un trou portant vne palmé de large, chose que ie pense qu'ilz feirent d'une canne de cuyure, trepanante avecques du sable, au moins ie l'ay ainsi coniecturé par indices trefeuïdens recongneuz en la dicte pierre. Mais pour eüiter cest inconuenient, vous modererez l'impetuosité de l'eau par tortuositez nō genouillieres, mais modestement chantournées, tantost a droit, tantost a gauche, tantost en montât, tantost en descendant: & n'oubliez a y faire quelque chose qui serue d'embouchure & d'ecluse, tant pour nettoier la dicte eau, que pour veoir plus facilement fil y à quelque faulte dans le conduit, afin de l'amender.

*Moyens de
moderer l'im-
petuosité de
l'eau.*

*Place de l'e-
cluse.* Notez icy qu'il ne conuient pas mettre vostre ecluse sur le pendant d'une vallée, ny en lieu ou l'eau soit contraincte de descendre par trop impetueusement, ains en place ou son cours puisse garder egalité continuelle.

Mais si d'auanture il failloit que le conduit passast atrauers vn estäg où quelque lac, lon s'en cheüira bien a bon marché suyuant ceste pratique.

*Moyen pour
mener vn cō-
duit a tra-
uers d'un
lac.*

Ayez des tronches de grās houx de mōtaine, puis les percez tout oultre, de maniere que voz tuyaux puissent entrer dedans, & de faict les y enchassez, ioignant le tout a bon mortier de chaulx, & regarnissant les ioinctures a bōnes viroles de cuyure. Apres mettez les sur des rateaux estenduz autrauers du lac en ligne droite: mais faictes que les boutz d'iceulx tuyaux entrēt l'un dedans l'autre, pour estre emboïstrez fermement. Cela faict, aiez encores des cannes de plomb egales d'espoisseur a voz tuyaux, & longues de tant de piedz qu'elles se puissent ployer commodement aux endroitz qu'il sera besoing. Reueütez de ces cannes voz dictz tuyaux par dessus leurs chappes de houx, ioignant tresbien les matieres ensemble par cymment de chaulx viuë destrempee d'huile, spécialement a l'édroit des emboïstures, qui pour plus grande fermeté soient ceinctes de lames de cuyure soudées a profit: & allez ainsi trauerfant la largeur du dict lac, si que vostre ouurage demeure comme suspendu sur les rateaux, toutesfois que les deux extremittez posent en terre ferme tāt deçà que delà. Lors faictes oster voz rateaux de dessoubz ce maneuure, singulierement a l'endroit ou le lac fera plus profond: & apres auoir auant coup attaché ce conduit artificiel a bonnes cordes, laissez le petit a petit enfonser dans le lac, le plus egalelement qu'il vous sera possible, luy aidant tout doulx avec vostre cordage. ce faisant il aduiendra que le plomb prendra ply ou & tant qu'il sera besoing, & si voz tuyaux se logeront commodement dedans le fons du lac, si que iamais n'en viendra faulte.

Apres doncques auoir préparé voz cōduitz, faictes qu'a la premiere boutée d'eau qui deura passer par dedans, y destrenpe vn monceau de cendre, afin q' sil y auoit quelque chose de mal enduit, elle s'eduisse avec cela: mais n'y laissez pas entrer l'eau que petit a petit, de peur qu'en s'engorgeât trop violement, ellen'esmeue des tourbillons d'air furieux qui se voyent entrebrouillant: Car vous ne sauriez croire quele est la force de nature a l'endroit de cest air quād il est cōtrainct en lieu estroit. Certainement ie treuve dans les liures des Physiciés que les os de la iambe d'un hōme se peuuent esclatter par le moyen d'une vapeur conceue dans leur concauité: & de faict il nous disent qu'aucuns se sont creüez ainsi.

*Engins hy-
drauliques.*

Les ouuriers qui font les engins qu'on appelle hydrauliques, cest adire propres a l'eau, forcent l'humour a monter hault & droit, par laisser vn espace vuide entre deux eaux. Et vous süssiez de cecy.



Des cisternes, ensemble de leur usage & utilité.

Chapitre huitieme.

E vien maintenant aux cisternes, & dy en premier lieu que ce ne sont que de grās cisternes. I vaisseaux d'eau, nō gueres differens des ecluses: mais il fault p neccsité que leurs fons & costez soient bien serrez & solides, si fermes que l'eau ne les puisse miner. Oren est il de deux especes, l'vne pour boire, & l'autre pour servir a tous vsages, mais principalement au feu. La premiere donc sera dictē seruante a boire a l'imitation des antiques lesquelz souloient appeller la vaisselle d'argent a ce destinée, l'argent seruant a viande & la seconde pourtant que c'est son ppre de recevoir indiffere-
remment toutes eaux en sa capacité, nous la dirons gardeuse d'eau.

*Cisterna portoria.
Argentū escurium.
Cisterna capagna.*

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Quant est de celle qui sert a boire, il y a bien a regarder si on entiere l'eau pure, ou impure. Mais tant pour l'une que pour l'autre, il fault bien tenir main a ce que l'eau y entre a suffisance, qu'elle sy garde bien, & se departe deuement ou il sera besoing.

*De quelle
eau se doiuent
fournir les
cisternes.*

Le meilleur & plus prompt moyen qui soit pour donner eau a la cisterne, est la tirer d'une riuere, ou de quelque fontaine: toutesfois la coustume ordinaire est d'y conduire les pluyes qui coulent des toictz & de l'aire.

Mais ie pris vne fois bien grand plaisir a veoir l'inuention d'un Architecte qui feit tailler dans vne grâde roche nue sur le coupeau d'une montaigne, vne fosse de dix piedz en profond, & large a l'aduenant, laquelle receuoit en sa concauité faicte en rond toute l'eau qui tumboit dessus le dict coupeau, & de la par certain cōduit tūbant iusques au pied sur le plan de la terre, serendoit en vne ecluse abordable de tous costez, massonnée de brique a chaulx & sable, de trente piedz de hault, sur quarate de large en tous sens, ou les circumuoiſins pouuoiet puiser a leur necessité.

*D'quoy se
doibt garnir
le fons de la
cisterne.*

Si vous mettez au fons d'une cisterne vn liēt de glaïre ou terre sablonneuse a pointes, ou de la grosse greue de riuere, biē nette, iusques a trois piedz de hault, l'eau en sera pure, & fort fraiche. Mais plus sera le susdict liēt espois, plus aurez vo⁹ l'eau bonne & distillée.

Aucunesfois l'eau se coule des cisternes par fentes ou creuasses de la massonnerie mal ioincte, en d'autres elle se corrompt par immūdices. Mais c'est chose fort difficile que de tenir vne eau cōtraincte entre quatre murailles, si l'ouurage n'est tresferme, & faict de bonne pierre dure, principalement ordinaire, & perfectement sec auant qu'y mettre l'eau: Car elle charge grandement aulong aller a cause de sa pesanteur, & p ces humectatiōs faict suinter la matiere, dōt quād les pores sont trouuez, elle les eslargit peu a peu au moyen de sa substāce subtile qui penetre atrauers, si qu'a la fin elle l'en va en plaine liberté par des trous assez larges. Mais pour remedier a cest inconueniēt, noz antiques feirent songneusement placquer diuerses croſtes de ciment, & encores par dessus crespir de repous de marbre tout a l'etour des lieux qui deuoient clorre l'eau, par especial sur les coingz. Toutesfois il n'y a rien qui la puisse mieulx garder de fuyr que d'entasser a fine force de coupz de pilon & battoer vne bone douue de croye entre le bord de la liqueur, & les faces de la muraille. Mais i'ay autresfois esté d'aduis en tel cas que les ouuriers ne meissent en besongne croye sinon seche au possible, & redigée en pouldre bien menue.

*Remedes que
l'eau des ci-
sternes ne fē
voise.*

Aucuns estiment que qui pēdroit entre les eaux d'une cisterne, vn vaisseau de verre plein de sel, telemēt estouppé de chaulx estaincte d'huyle, que rien ne peust entrer leans, i'amaïcelles eaux ne se pourroient corrompre par vieillesse. Aucuns y adiouſtent aussi du vif argent.

Mais encores en trouue lon qui disent que qui y mettroit vn vaisseau neuf de terre a potier plein de bien fort vinaigre biē estouppé cōme dict est, nonobstāt que l'eau feust mouſſue, elle en seroit incontinēt purgée. Aussi que des petiz poysſons gettez dans la cisterne ou puy, gardent la liqueur de pourrir, pourtant qu'ilz se nourrissent de la mouſſe de l'eau & du limō ou escume de terre. A ce propos n'est a omettre l'antique opinion d'Epigene, disant que l'eau qui vne fois ſempuantist, & par espace de temps se purifie & refaict, puis apres i'amaï plus ne se corrompt.

*Moyē de re-
faire vne
eau corrompue
ou vin ou
huile tourné.*

Quād vne eau se cōmence a empuātir, si on la debat a puissance plusieurs fois l'une apres l'autre, mesmes qu'ō la verse & reuerse de vaisseau en vaisseau, elle pdra son mauuais goust: cōme on voit aussi aduenir au vin tourné, & pareillemēt a l'huyle.

Iosephe

Iosephe dict que Moyse se trouuant en vn desert ou il n'y auoit fors vn puy d'eau amere & troublée, commanda qu'on l'espuyast, ce qui fut incontinent fait par ses soldatz : au moyen dequoy, & par les grandes secousses ou agitations de la liqueur, elle se rendit prompte a boire.

C'est chose bien certaine que par cuyure & distiller l'eau elle se purifie: aussi que la Nitreuse, & pleine d'amertume, s'adoucit par farine d'orge fricassée, & meslée parmy, tellement que lon en peut boire dans deux heures apres qu'elle s'est reposée.

Mais afin que es Cisternes seruantes a boire l'eau y soit plus nette, on y fera en lieu propice vn petit puy tout enclos de sa propre muraille, a fons vn peu plus bas que celluy de la cisterne, & sur les costez de ce puy on laissera des esgouttilles ou petites fenestres estouppées d'esponge, ou de pierre Ponce, afin que l'eau de la cisterne ne puisse entrer leans sinon purifiée de ses plus grosses mixtions, & tresbien coulée.

Lon trouue au territoire de Sarragosse en Espagne vne maniere de Ponce blanche, pleine de petiz trous, a trauers desquelz l'eau incontinent se distille merueilleusement nette. & aussi fera elle si vous estoupez l'esgoutille par ou elle deura passer, d'un vaisseau percé comme vn crible de tous costez, & rempli de greue de riuere bien deliée, parmy quoy la liqueur s'escoule.

A Boulongne la grasse on treuve vne espece de Tuf sablonneux de couleur fauve a trauers duquel l'eau penetre subtile autant qu'il est possible.

Aucuns font du pain avec de l'eau marine, & si n'est rien plus maladif. Mais les distillations dont ie vien de parler, ont vne si grande force, qu'elles la rendent saine. Aussi Solin escrit que si ladicte eau de marine se coule parmy de l'Argille, elle en deuient douce. Et lon a trouué par experience qu'en la faisant couler par diuerses fois a trauers du menu sable de torrent, elle perd sa salure.

Parcillement si vous auez vn vaisseau de terre bien estouppé par le goulet, & on l'auale dans la mer, il s'emplira d'eau douce.

Et sert a ce propos, que quand on met dans quelque vaisseau l'eau du Nil troublée, si puis apres on frotte d'une amende le bord & la riuée de l'eau, incontinent elle deuient claire. Qui est assez de ceste matiere.

Mais si par succession de temps le conduit des tuyaux commence a sembourber, prenez vne noix de gale, ou vne pommette de liege, & l'attachez au bout d'une ficelle delyée, longue competement, puis la gettez dans le courant, & quand les ondes l'auront menée iusques au bout, attachez a celle ficelle vne cordelette qui soit plus forte, avec vn bouchon de genest. lors en tirant & relaschant souuentefois cela nettoiera tout le limon lequel eust peu estoupper le conduit.

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

✿ Comment il fault planter vne vigne en vn pré, le moyen de faire
croistre bois en vn marais, & la facon de remedier aux pays
bas en dangier d'estre offenzez des eaux.

Chapitre neuuiesme.

OR venons a ceste heure au reste. I'ay dict que le viure & le vestement sont deuz a la famille: lesquelles l'agriculture ou le labourage fournira: dont ie me passe a tant, pour n'estre mon entente de discourir ceste matiere, toutesfois il y a des pointz appartenans a l'Architecte, qui peuuent bien seruir au laboureur, par especial quand vne terre ne vault rien au labeur, a cause de trop grande humidité ou secheresse: parquoy il ne sera que bon que i'en parle vn petit. Vous pourrez auoir vigne en pré ou autre lieu humide par la pratique qui sensuyt.

*Maniere d'a
uoir vn pré
en lieu sec
& monta-
gneux.*

Faiçtes y des prouins en lignes droittes de semblable distance tirant de l'Orient a l'Occident, chacune de neuf piedz en largeur, les plus profonds que vous pourrez, entredistans l'un de l'autre de quinze piedz: & la terre qui s'en tirera, mettez la entre deux, en maniere de mottes, receuantes le soleil de Mydi, & le complan s'en trouuera bien seur, & bien fertile. Mais au contraire pour auoir vn pré en môtaine ou lieu sec, cauez au plus haulte vne fosse plus longue que quarrée, non pas en pente, mais en façon de lac, dequoy les bordz soyent a nyveau egal: & la dedans faiçtes y venir l'eau des fontaines prochaines: & quand le tout sera bien plein, la superabondance regorgera autant d'un costé comme d'autre, & enrosera doucement la pente & planure subgette a l'entour.

En la campagne d'alétour de Veronne, pleine de rochaille cornue, & par ce moyé infertile, queizques vns en certains endroitz ont par continuel enroisement faiçt a la terre vne crouste nouuelle, ainsi que de gazeau, & y est prouenu vn pré delectable a merueilles.

*Maniere de
faire vn
bois d'un lieu
marecageux.*

Mais le moyen pour faire croistre vn bois en lieu marecageux, c'est de retourner le terroer avec bons coutres de charues, pour le deffricher entierement des racines aquatiques, puis le semer de glan de chesne, en tirant deuers l'Orient, & par ceste maniere le lieu sera bien tost peuplé de chesneaux, qui succeront la plus part de l'humeur superabondante, & la conuertiront en nourriture, puis par l'accroissement des racines, avec l'amas des feuilles & brindelles qui tumberont des arbres, la terre serehaulsera chacun iour peu a peu.

Parcillement si vous laissez entrer dessus des rauines d'eau trouble, qui ayt le moyé d'y crouppir, son limon fera vne crouste a celle de dessoubz. Mais nous en traicterons ailleurs plus amplement.

Or si le pays est subget a inundations, comme i'ay veu la Gaule Transalpine, maintenant Lombardie, es enuirs du Pau, comme est Venise, & autres lieux semblables, beaucoup de choses sont a considerer: Car ou les eaux y nuyent partrop grande abondance, ou bien par mouuement, ou par l'un & par l'autre: & des remedes propres i'en veuil parler en brieu.

L'Empereur Claude feit percer la montaigne aupres du lac Fucin, pource qu'il desbordoit

desbordoit souuent, & pour faire escouler l'excès de l'eau dedans le fleuve, com-
manda faire vne trenchée toute expresse.

*Voiez l'line
au xv. cha.
de s^o xxxv.
liure.*

Parauanture aussi fut ce la cause pourquoy Marc Cure feit desgorger le lac Ve-
lin, (maintenant Pie de Luc) dans le prochain fleuve de Nar, maintenant Nera.

Nous voyons pareillement le lac Nemorense, maintenant Riccia, auoir esté me-
né a trauers la montaigne a ceste fin expressement percée, iusques au lac Laurente,
a present nommé Gallican: d'ou est procedé la delectable fertilité des iardins
& le tresbeau boschage d'arbres fruitiers lequel est au dessoubz d'icelluy Nemo-
rense, pource que le terroer est deliuré des eaux.

Cesar auoit deliberé de faire faire pres Ilerde en Espagne, qu'on dict mainte-
nant Barcelonne, plusieurs trenchées & fossés pour destourner vne partie du
fleuve de Sisor.

Et le lac Erymanthe en Arcadie à esté tant ployé de diueres estorces par les labou-
reurs enroians les campagnes, qu'il en est presque consumé, de sorte que ses de-
mourans se vont getter en mer sans aucun nom.

Le Roy Cyre trencha le fleuve Gange par plusieurs conduitz ou canaulx qu'Euo-
tropé historiographe met en nombre de quatre cens soixâte, & ce faisant le reduy-
sit a tele petitesse que lon le passoit a pied sec.

*La riniere
de Gage, di-
uisée 460.
ruisseaux.*

Pres le sepulcre du Roy Halyatte es Sardes en Lydie, lequel pour la plus part à esté
faict par femmes esclaves, y à le lac nommé Coloé, tout creusé a la main, pour rece-
uoir les rauines & regorgemens des eaux.

*Lac de Co-
loé.*

Miris Roy d'Egypte feit aussi fouiller au dessus de la ville Memphis vn grand
lac contenant detour trois cens soixante stades, & de profond bien cinquante
coudées, pour receuoir les eaux du Nil si d'auanture il croyssoit quelque fois
plus fort que de coustume.

Pareillement pour le fleuve Euphrate, afin qu'il ne ruynast les maisons de la
ville, oultre les moles opposez a son cours pour rompre sa furie, les habitans
de la contrée feirent encores faire certains lacz, afin de receuoir les eaux quand
il viendroit a desborder: & encores non contens de ce, feirent creuser des golfes
ou chambres en maniere d'hautes d'une merueilleuse grandeur, dedans lesquelles
l'eau dormante peust seruir de rampar aux vagues suruenans.

Oray-ie dict ce qu'il fault faire aux eaux la ou elles sont superflues, & si ay touché
en partie le remede conuenable aux nuyssances par leurs emotions: parquoy
ie m'en deporteray. Toutesfois si quelque chose deffault a ce propos, i'y satisferay
prochainement la ou ie traicteray des riuieres & de la mer.

*Des chemins par terre, & voyes aquatiques, en-
semble des chausses ou dunes que lon fait
a l'encontre de l'eau.*

Chapitre dixieme.

Maintenant il ensuyt que le pays lequel ne peult de soy fournir les viures a ses
habitans, receyue les moyés d'ailleurs, le pl^s commodemēt que faire se pourra:
& a cela sont a ppos les passages qui doiuent auoir tele ayssance que lon puisse

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

apporter par eulx les choses necessaires au temps de la necessité.

*Deux sortes
de chemins,
par terre, et
par eau.
Quel doit
estre le che-
min par ter-
re.*

Ore est il deux especes de chemins, comme nous auons touché par cy deuant, asauoir vn terrestre, & vn autre aquatique: & fault songneusement tenir la main a ce que le terrestre ne soit par trop fangeux, & rompu du charroy.

A cela seruira qu'il soit bien exposé au soleil & au vent, & qu'il n'y ait comme point d'vmbre.

Ces iours passez pour autant que lon à fort ellargy la route de la forest pres Rauenne, en abbatant des arbres, de maniere que le soleil y donne maintenant a plain, de corrompue & dangereuse qu'elle estoit, on la rendue assez commode: Car on peut veoir encores soubz les arbres tout au long du chemin, que la terre n'y peult secher que bien a peine, au moyen que l'vmbre y entretient l'humidité, & que les piedz des bestes y ont creusé des fosses tousiours moyttes par pluye qu'elles gardent, & qui les mine peu a peu.

*Des chemins
ou voyages
par eau.*

Aussi est la voye aquatique de deux sortes, asauoir l'une qui se peult dominer & contraindre, comme vne riuere ou grand fossé: & l'autre non, comme la mer.

Dont me semble que ie puy dire qu'il se treuve aucunesfois des faultes aux conduytz des fleuves aussi bien qu'aux vaisseaux, specialement quant par fortune iceulx conduytz n'ont leurs fons & costez solides, entiers, & commodes: Car d'autant qu'il ne fault pas peu d'eau pour porter les nauires, si elle n'a les costez fermes, c'est pour la faire desborder, & noyer tout le plat pays a l'environ, voire de mode que les chemins terrestres en seront gastez & rompuz.

En oultre si le fons est tortueux, & face faire a l'eau des vortillons, qui est celluy qui doute que les ondes contraires ne fassent refus des vaisseaux?

Encores si du susdict fons il se relieue des mottes en dos d'asne, cela empeschera la nauigation.

Les mariniers d'Egypte congneurent par experience en apportant vn Obelisque de leur pays a Rome, que le Tybre estoit plus nauigable que le Nil, combien que le Nil soit beaucoup plus large: mais l'autre est plus puissant par sa profondeur: & pour le nauigage nous auons plus a faire de profondeur que de l'estendue, laquelle pourtant sera beaucoup, a raison que les eaux se rendent plus tardiues en coulant au long des riuages. Or quand le fons d'un fleuve n'est solide, ses costez ne sont pas certains: & tous, ou peu s'en fault, se treuvent inconstans, au moins en comparaisson de ce que nous auons dict estre requis aux fondemens des edifices, asauoir qu'il les fault si fermes, que les outillz des manourriers rebouchent a l'encontre.

*Queles riuieres
sont plus
nauigables.*

*Des fons &
riuages de ri-
uieres.*

Cestuy fleuve sera du tout muable, qui aura ses riuies de croye, qui sera espandu en platte campagne, & aura le fons hault & bas bossué comme vne boule, ou les choses rondes rouleroyent.

Aussi tout fleuve a riuages debiles, aura son canal subgect a faultz: & mesmes sera tousiours plein d'excremens de ruynes, troncz d'arbres, pierres de trauers, & autres gros amas nuyfibles. Encores si cas est qu'un desbordement ait fait iceulx costez, ilz seront totalement foybles, & muables a toutes heures.

*Le fleuve de
Meandre.*

De celle foyblesse s'ensuyt ce qu'on dict du fleuve Meandre & d'Eufrete, dont le premier a raison que son eau passe a trauers des terres fort debiles, il fait de iour

de iour

de iour en iour des chantournemens tous nouueaux: & le second estoupe fest^o duitz par la ruine des riuages qu'il menge. *Nature des fleues Enphrasie.*

Ora ces faultes des costez les antiques mettoiēt remede par dunes qu'ilz faisoient auant toute ceuure: & la maniere de les faire conuient avec les façons ordinaires de bastir: Car il y a choiz de quel traiçt on les ferme, & de quele matiere on les bastisse pour estre fermes comme il fault.

Certainement la dune leuée en ligne droitte suyuant le cours de l'eau, ne sera pour estre abbatue du heurtement des vagues: mais si le flot la rencontre en trauers, & elle n'est bien forte, il la mettra en pieces: ou bien si elle est basse, passera par dessus: & si tant est qu'il ne l'abbate, elle l'augmétera de iour en iour depuis le bas iusques au hault, car il gettera contre tout ce que ses eaux charyeront, & quasi en fera des marches pour haulser son courant, si que par succession de téps quand il aura faiçt môt des choses qu'il ne pourra porter ou pousser pl^o oultre, il prédra son cours par ailleurs. Mais si cas est que sa violence puisse abbatre la dune, adonc il vsera de ses effectz naturelz de quoy i'ay parlé cy dessus, sauoir est réplira les creux en deboutant l'air, mesmes rauira toutes choses qui se pourroiet opposer cōtre luy, sinon les plus pesantes qui ne se peuuet qu'à grād peine mouuoir: car il les abādōnera ensemble avec la roideur du cours qu'il auoit pris a passer p^{la}, en coulāt tout doulcemēt. Et de la vient que l'inundatiō qui se faiçt en plat pays, laisse enuiron son embouchure, c'est a dire aux lieux ou elle cōmence, des mortes de gros sable, & assez enleuées: puis a la file l'accroissémēt des terres se treuue plus subtil & limonneux. *Maniere de faire les dunes.* Que si le regorge-mēt surmonte la dune, adōc le flot des ondes tresbuchātes esmeut & brise le liçt de terre: & ce q^{est} desioinct, s'en va quant & le fil de l'eau, tant qu'a la longue il se faiçt vne mine, laquelle est finablement cause de la totale ruine de l'ouurage.

Et si le cours de l'eau vient a rencontrer vne dune qui ne soit plantée de droit, ny de trauers, mais en byais, ou derompu a cause du ply qu'il luy conuiendra faire, & la largeur du canal, ne pressera seulement ou gastera la riuē receuante son heurt, ains ausi bien l'autre contre laquelle il sera regetté. Ausi le tournoyemēt s'uyt le naturel du traueusant, & est soubgeçt a semblables offenses, iusques a ruiner par les rongemens importuns & roides, qui seront d'autant plus aspres & molestes que les vortillemēs ou tourbillons se mōstreront plus troubles par precipitation, cōme quasi silz bouillōnoient. A dire vray l'inquietude ou bourrasque des eaux, est ainsi cōme vne furie, a laquelle ne pourroit longuement resister quelque fermeré que ce puisse estre. Et cela peult on veoir par l'experience des pontz de pierre, qui ont a leur empietement le liçt plus creux qu'ailleurs, pource mesmement qu'en aucuns endroitz du courant, l'eau est contraincte au moyen des riuages: car quand en ces destroitiz elle vient a se precipiter en espaces plus larges, par traiçt de temps on cognoist qu'elle mine & consume tant au fons qu'aux bordz, tout ce qui se rencōtre. Qu'il soit ainsi, i'oze biē dire que le pont d'Adrian, maintenant appellé le pōt saint Ange a Rome, est vn des plus puiffans ouurages qu'onques les humains feirēt. Ce nonobstant les inundations ont faiçt en sorte que i'ay grand' peur qu'il ne dure pas longuement, considéré que les auallemens du boubier oppressent chacun an les piles, iusques a estoupper pour la pluspart l'ouuerture des arches: au moyen de quoy l'eau regorge, de maniere que force luy est de se precipiter & faire sault, qui cause des fosses profondes enuiron les fondemens, si que peu a peu

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

la maïssonnerie desdictes piles se vient a desmentir, parquoy finalement faultdra que la masse de l'ouvrage soit quelque fois mise en ruïne. Qui est assez (comme il me semble) touchant ce qui concerne les flans ou riuages des fleuues: maintenant il fault parler du fons.

*Nitocris.
Moyens de
retarder une
riuiere qui
va trop vi-
sile.*

Herodote racompte que Nitocris Roïne des Assyriens feit retarder en Mesopotamie le cours du fleuue Euphrates qui estoit trop impetueux, par le reduire en vn canal courbe & tortu a grandes torles. Mais encores y à il ce bien, que l'eau se garde beaucoup plus longuement la ou son cours est plus tardif: chose qui se peult considerer par la comparaiſon d'un hōme descendant d'une montaigne par vne fente non trop royde, mais auallante doucement puis a main gauche, puis a droite. Or il est aisé a cognoistre, si la trop grande impetuosité d'une riuere prouiet d'auoir son canal panchant.

Le cours d'un fleuue trop violent, & au contraire trop tardif, ne l'un ne l'autre ne sont commodés a l'usage des hommes, a raison que facilement l'un gaste les riuages: & l'autre engendre des herbes aquatiques, qui le redent peu nauigable: & mesmes est incontinent gelé en temps d'hyuer. Celuy donc qui fera le conduit d'un fleuue plus estroit, rendra (peult estre) l'eau plus haulte: mais qui le creusera, l'en trouuera plus profond. Certainement c'est quasi vne mesme pratique, voire presque tendante a vne mesme fin, que de creuser, d'oster les empeschemens, & nettoyer vn canal de riuere: parquoy ie me delibere d'en parler, mais ie diray auant, que le creusement sera inutile, si lon ne le fait en sorte que toute la longueur iusques a la mer soit abaissée en sorte que l'eau puisse facilement couler a bas au moyen de la bonne pente.

*De l'acoustrement ou manufacture des fosses, ou reſerues d'eau
afin que l'abondance n'en faille, ou bien que son usage
ne soit entrerompu.*

Chapitre vnziesme.

E vien maintenant a traicter des fosses ou reſerues, a raison que c'est vne chose grandement desirable que l'abondance d'eau, & mesmes que les usages pour lesquels on la fait venir, ne soient entrerroublez.

Pour garder dōc qu'elle ne faille, il y a deux pratiques. la premiere, qu'il fault que'elle coule abondamment de la source d'ou on la tire: & la seconde, qu'estant receue en ses escluses, elle s'y garde par long temps. La fosse donc se conduira en ensuyuant les choses que nous auons icy dessus escrites. Mais afin que lon ne perde l'usage de l'eau ia venue, on y peult donner ordre par soing & diligence: singulièrement par bien purger & nettoyer souuentes fois la fosse, voire par en oster les choses empeschantes que l'eau auroit amené avec elle.

*Quelle doit
estre la fosse
aquatique.*

On veult dire que la fosse aquatique est quasi vn secōd fleuue dormant: au moyen dequoy luy sont requises toutes les particularitez d'un courant, mais par especial la solidité & fermeté du fons & des riuages, afin que l'eau entonnée leans ne se boie par le vice de la terre, ou ne se perde par aucunes creuasses.

D'auantage il conuient qu'elle soit plus profonde que large, afin que la dictē eau puisse plus commodément porter baſteaux, mesmes ne soit si tost tarie du soleil, & qu'il

qu'il n'y croisse pas tant d'herbes.

Au temps passé lon feist bien faire plusieurs trenchées depuis l'Euphrate iusques au fleuve du Tygre, pource que le fons de son canal estoit plus hault que de l'autre.

La partie de Gaule estant en Italie circumuoisine de l'auallément du Pau & de la riuiere d'Ade, est toute nauigable par trenchées, chose qui à esté facile a faire pour tant que c'est vn pays plain.

Diodore recite que Ptolemée Roy d'Egypte voulant nauiguer par le Nil, commandoit qu'on luy ouürist vne trenchée expressement faicte pour sa personne: puis quand il auoit nauigué, on refermoit incontinent les bondes.

S'il se treuve faultes en ces ouurages, les remedes seront de les restraindre, nettoier, ^{Remedes} ^{aux fosses ou} ^{trenchées ga} & enclorre bien curieusement. ^{bles.}

Or on restrainct les fleuves par leuées ou digues. Mais pour bien mener ces leuées, ^{Maniere de} ^{faire leuées} ^{côte vn fleu} ^{ue.} il les fault faire en sorte que petit a petit, & non du premier coup, elles pressent ou ferment les bordz de l'eau courante. puis quād il sera question de la laisser sortir hors de quelzques destroitx pour se resprendre en espace plus large, adonc faultira tirer le canal en longueur competente, afin que puis apres quand les ondes viendront a se largir, le fleuve se reduise de luy mesme en sa largeur premiere, si que pour la licence de trop so u daine liberté, il ne puisse gaster aucunes terres a l'enuiron au mo-
yen de ses importunes groupades effrenées.

Le Roy Artanatrix estant (peult estre) curieux de faire parler de luy, voyant que la ^{Artana-} ^{trix Roy.} ^{Dangers d'e} ^{strouper le} ^{cours d'vne} ^{riuiere.} riuiere de Melas entroit dans le fleuve Euphrate, luy feist boucher l'étrée, q fut cause de noyer presq ue tout le plat pays d'enuiron. Mais peu de iours apres la fermeture fut si tresimpetueusement battue de la force des eaux, qu'à la fin tout se ruina: & par mesme voye destruisit plusieurs possessions champestres, iusques a gaster bone part de la Galatie, & de la Phrygie: quoy entendu par le Senat de Rome, l'insolence de ce Roy presumptueux fut chastiee par vne amende montant a trente talents d'or, qui valent en nostre monnoye dix huit mille escuz soleil.

A ce propos se peult bien amener ce que i'ay leu ailleurs, a sauoir que quand Iphicrate d'Athenes tenoit le siege deuant la ville de Strymphale en Arcadie, il s'efforça ^{Merveilleux} ^{entreprinse} ^{de vouloir} d'estouper le passage a l'eau du fleuve Erasim, (lequel passe atrauers vne montagne, & puis ressort en vn champ des Argiues) & ce par des sponges sans nombre, ^{estrupper v-} ^{ne riuiere p} ^{esponges.} qu'il vouloit faire getter dans le conduit. Mais il delaisa l'entreprise par l'admonition du grand Dieu Iupiter.

Puis donc que ces choses sont ainsi, ie veul bien aduertir que quand ce viēdra a faire des leuées on doit tenir la main a ce que l'ouurage soit le plus fort que lon pour- ^{Maniere de} ^{faire leuées.} ra: & cela succedera bien si la matiere est forte & ferme, mesme si l'entreprise est cōduite avec raison, ioinct que l'espoisseur soit gardée ainsi comme elle doit.

A l'endroit ou il conuiedra que l'eau passe p dessus la chaussée, gardez vous biē de faire le costé de dehors en ligne a plomb, mais vn peu en glacis, afin qu'elle tumbē doulcement, & sans furie. Toutesfois si en tumbant elle faisoit des fosses, incontinent les fault remplir, non pas de menue matiere, mais de grandes pierres assez fermes pour mettre encoingz de maisonnages: & ne sera que bon d'y appliquer des fagotz de serment, afin que l'eau tumbante ne touche point le fons sans estre prealablement lassē & rompue.

Nous voyons que le Tybre a Rome est pour la pluspart contrainct en son canal par murailles de maïsonnerie, qui l'empeschēt de se largir.

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Semiramis,
femme de
grãd cuer.*

Semiramis ausi non contente d'auoir faict au Nil des flancz de bricque, encores ordonna les reuestir d'une crouste de cymment, espoisse de quatre coudées: & d'auantage y fait des murs contenans plusieurs stades en l'ogueur, ausi haultz que ceulx de la ville. Mais ce sont œures de Roys & de Roynes. Parquoy nous ferons simplement contés de leuées de terre, ausi biẽ que fut Nitocris, laquelle en fait faire de bourbe au pays d'Assyrie, ou de teles que lon en treuve communemẽt en la Gaule Lõbarde, en laquelle se voit de tresgros fleuues presque pendans en l'air, de maniere qu'aucunes fois en certains lieux le niueau de leurs fons surmõte les toictz ou festes des maisons des villages d'alentour. Et sera bien assez si les pons se bastissent de maçonnerie de pierre.

*Fleues pen
dãs en l'air.*

Pour faire des leuées, aucuns hommes appreuuent grãdement le gazon de pré biẽ garny d'herbe: & de ma part ie le treuve fort propice, considéré que cela s'entrelie par l'entortillement des racines, pourueu qu'on les entasse comme il fault a coupz de pilon ou battoer.

*De quele ma
tiere doiuent
estre les le-
uées contre
l'eau de ri-
uiere.*

Mais il fault prendre garde a ce que toute la masse de la leuée, & specialement le costé qui doit estre battu des ondes, soit endurcy d'une crouste impenetrable, & qui ne se puisse dissouldre: pour laquelle chose aucuns y entrelaissent des pches d'osier ou autre boys tenant a l'eau, qui est certes vn ouurage bien ferme, mais de sa nature subget a ruiner par temps, veu que lesdictes perches, estant de matiere facilement pourrissable, quand elles se viennent a corrompre, dõnent lieu aux rayons de l'eau pour penetrer dedans l'ouurage, & ainsi desioindre le tout: Car petit a petit les cõduitz s'agrandissent, en maniere que les cours desdictes rayõs y peuuent entrer plus a leur aise: & puis consequemment miner toute la masse: Toutesfois nous deurons auoir moins de peur de cest inconuenient, si nous mettons des perches verdes en besongne.

Il en est d'autres qui plantent par ordre pres a pres sur les riuages des riuieres, des saules, des aulnes, des poupliers, & autres arbres aymanz l'eau: puis remplissent les entredeux de terre: chose qui a quelque commodité, mais le mesme dangier y est aussi qu'ilz pourrissent par temps, comme nous auons dict des perches, & quand les fouches sont minées, il se faict leans des trous, par ou l'eau gaigne peu a peu, iusques a ce qu'elle dissipe tout.

Vitex.

Encores en est il qui font d'une autre sorte, laquelle me plaist mieulx que les precedentes, c'est, qu'ilz plantent sur les riuages toutes manieres d'arbrisseaux qui s'esioyissent d'eau, produysans plus de syons que de branches, comme seroient lauandes, ioncs, cannes, & ozier que les Latins nomment Vitex, laquelle croist avec force racines, & s'approfondit en terre au moyen de ses longues fibres ou barbes qui continuellement luy renaissent: & au contraire a pour rameaux des syons facilement ployables, qui se iouent avec les ondes, & ne les irritent aucunement: d'auantage, qui sert beaucoup, ladicte plante pour la couuoysise qu'elle a de l'eau, se va comme trainant continuellement deuers le cours des fleuues.

Or aux lieux ou la leuée sera faicte, pour tenir en subiection la plus grãde rigueur de l'eau, il fault que le riuage soit nu, voyre net au possible: afin que rien n'empesche le courant, mesmes que la gracieuseté de son couler ne soit aucunement contrainte. Mais ou il conuiendra que ladicte leuée se cambre & aduance dedans le fleuve, afin que la cambrure soit plus ferme, & puisse mieulx tenir contre les vagues, bon sera la fortifier de gros aix au dorset de chesne. Encores s'il est besoing, ou bien

ou bien que lon voulust destourner ou soustenir tout le faix d'un canal par vne leuée traufferante, en ce cas il faudroit attendre la plus chaulde saison d'esté, que les eaux sont fort basses, & adôc getter autrauers de la riuere des bastardeaux de cloyes en maniere de gabions, atrauersez de bons fortz pieux de chesne ioinctz & serrez ensemble par tenons & mortaises a queue d'arôdelle en maniere de grille coulisse que lon met aux portes des villes, & ce pour donner ordre que lesdictz bastardeaux fopposent tout du front a l'eau venant contre eulx: mais il fault prendre garde que les pieux soient fichez dedans le fons ou liêt du fleuue, le plus auant que faire se pourra, ou autant pour le moins que la nature du terroer le pourra permettre. Cela fait & lesdictz bastardeaux bien fermemêt plantez, conuiendra mettre dedans leur espaisseur de bonnes tronches de boys, puis bastir la dessus vne muraille de pierre a chaulx & a cymêt: toutesfois s'il estoit que ne peussiez fournir à la despense, en lieu de la muraille faictes emplir l'étredeux de fagotz de geneure, & cela gardera que l'eau ne pourra esbranler la lourde pesanteur de la massonnerie, ny esmouuoir aucunement la fermeté des bastardeaux. En apres si les eaux taschoient par miner soubz le fondement, de faire cheoir la masse, cela ne seroit que bon, & ayderoit grandemêt a l'ouurage lequel tousiours s'affermiroit en fons, de maniere qu'il y feroit vn siege stable & solide a merueilles. Mais si le fleuue se trouuoit si profond que l'on n'y peust mettre ces bastardeaux, en ce cas nous nous seruirôs de la pratique par cy deuât donnée pour faire les piles d'un pont. Et ce suffisoit pour maintenant.

✱ Par queles digues ou leuées peuuent estre fortifiez les bordz de la marine. Comment il fault munir les portz & issues des bras de mer, ou embouchures de riuieres: plus par quel artifice on estoupe la voye a l'eau, qu'elle ne prenne vn autre cours.

Chapitre douzieme.

On peult fortifier le riuage de la mer par leuées ou digues, mais non semblables à celles des riuieres: Car combien que les caues d'icelles facent quelquefois de grans dommages, si n'est ce pas comme ceulx que faict la marine, laquelle (à ce qu'on dict) est paisible de sa nature: mais elle s'esmeut par le vent qui la bat, de sorte que les ondes par ordre les vnes apres les autres viennent a heurter les riuages: & si pour reprimer leur violence, lon met quelque chose a l'encontre, specialemêt aspre ou barbelée, comme vne haye verde, elles y frappêt de toute leur puissance, puis repoussées saillent en contremont, & retumbent sur le grauier ainsi comme rompues, toutesfois ce faisant elles estonnent le parterre, iusques a y faire des fosses, par estre leur baterie continuellement importune: dont il aduient en fin que tout ce qui resiste, se demolit avec le temps. Et si vous voulez congnoistre si est ainsi, considerez les grâdes profondeurs qui sont aux piedz des roches maritimes, Mais si la riue saccommode aux vagues par vn glacis adoucissant en pente, ladicte mer en son emotion ne trouuant qui resiste à sa furie, appaise sa cholere, & retire plus doucement ses ondes: mesmes si par bourrasques & groupades elle auoit rayé quelque terre, ce temps pendant elle la laisse en vn lieu plus tranquille: chose qui faict que les riuages qui ont vn doux glacis (comme nous auons dict) gaignēt de

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

iour en iour par leur humilité quelque auantage dans la mer, & peu a peu sau-
cent en icelle. Mais si ladicte mer rencontre quelque promontoire ou falaise qui
puis ça puis la ait son bor en ligne tortue ou cambre comme vn arc, en tel cas elle
court & racourt au long de ce riuage, & s'y lance a l'encontre avec vne grand' im-
petuosité: si qu'en telz endroiçtz se font en lieu de greue des canaulx longz &
cauez en grande profondeur.

*L'homme ne
meurt point
sinon au re-
tour du flot
de la mer.*

D'autres maintiennent que la mer aspire & respire de sa propre nature, & ont esté
curieux iusques a obseruer que iamais l'homme ne meurt de sa belle mort (ainsi
qu'ilz disent) sinon quand le flux s'en retourne: & quasi par la veulent inferer que
l'ame ou mouuement de la mer à quelque affinité avec nostre vie humaine: mais
ielaisse apresent ce discours, pour dire au demourant qu'il est tout certain que
les croysances ou montemens de l'eau salée se chāgent en aucuns endroiçtz.

*Diuerses for-
tes des flots
de mer.*

En la mer de Chalcide, maintenāt dicte Nigrepont, se faict par chacun iour six fois
le changement du flux & du reflux.

A Constantinople elle ne mue sinon quand le flot va en la mer de Pont, qu'on ap-
pelle Maieur.

La Propontide qui est entre l'Hellespōt & le Bosphore de Thrace, gette de sa na-
ture continuellement a ses riuages tout ce qu'iluy est amené par les fleuues entrans
en elle, à raison que les choses qui sont esmeues par agitation, demeurent & se tien-
nent ou elles trouuent leur siege de repos.

Mais puis qu'il est ainsi qu'en tous riuages nous y voyons force greue ou du moins
des cailloux, il ne sera (ce me semble) que bon de racompter en cest endroit ce que
i'en treuue dans les liures des philosophes.

*Comment se
faict le sablon
ou grauier.*

Nous auons dict par cy deuant que l'Arene ou grauier se faict de limon que le so-
leil à mis en masse, & diuise par sa chaleur en infiniz petitz atomes: plus que les pier-
res se concrēent de l'eau de la marine, au moyen du mouuement avec la chaleur

*Les pierres
se concrēent
de leau de la
mer.*

des rayons, que lon dict estre cause de faire tiedir l'eau, puis de la secher, & apres
espoisir, estant les parties plus subtiles euaporées, si que cela se forme en la sorte
qu'on les voit. Et quād par fois la mer se vient a reposer, lesdictes pierres acquier-
rent peu a peu vne escaille moussue, & ainsi que gluante, laquelle se vient par suc-
cession de temps a rompre & disiper: puis par les mouuemens & collisions sur-
uenātes leur matiere se tourne en rōdeur, & s'en faict quelq chose semblable a des
esponges: mais à la fin ces globes ou formes rondes se gettent aux riuages, ou ilz
s'adioignent avec la greue qu'ilz y trouuent, adonclà force du soleil & du sel dont
elles sont meslées, causent que cela seche, voire se serre de plus fort en plus fort, si
que par temps il s'endurcit iusques a deuenir pierre. Voila quē disent les susdictz
philosophes. Toutesfois nous voyons qu'à l'embouchement des fleuues il y a par
tout des riuages, & principalement filz courent parmy des campagnes estendues
la ou diuers torrētz tūbēt en leurs canaulx, a raison q̄ ceulx la trainēt & amōcellēt
de costē d'autre apres desdictz embouchemēs force grauier & cailloux tout en-
semble, qui sont occasion de faire des riuages: & qu'ainsi soit, le fleuue Ister, main-
tenant dict Danube, le Phase de Colchos, & plusieurs autres memorables, singu-
lièrement le Nil, nous en donnent l'experience.

*Egypte, mai-
son du fleu-
ue N'il.*

De ce Nil ont dict les antiques que l'Egypte estoit sa maison, & que iadis
toute celle contrée estoit couuerte de la mer, iusques aux paluz de Pe-
louse.

Et aussi

Et ausi quelques vns afferment qu'au pays de Cilicie fut adioinct par le fleuey passant certain terroer contenant grand pourpris.

Or Aristote est en opinion que toutes choses sont en mouuement cōtinuel, & dict qu'avec le temps il aduiendra que la mer & les montaignes changeront de situa-
 tion: chose qui à faict dire au poete,

Toutes choses sont en continuel mouuement.

L'aage & le temps mettront en ouuerture

Tout ce qui est en la terre caché

Et musseront soubz noire couuerture

Ce qu'on à veu, tenu, passé, marché.

Mais ie retourne a mon discours, pour continuer a dire, que tout flot à ceste propriété de soy mesme, que quant il vient a rencontrer quelque chose resistente, il y heurte furieusement comme vn bellier, & puis se dresse contremont: lors en se retirant tant plus son eau repoussée retumbe loing, tant plus faict elle fosse profonde dans la greue subgette: & cela peult on veoir par la profondeur de la mer enuiron les fondemens des roches, car les vagues y battent beaucoup plus horriblement qu'elles neferoiēt ou il n'y auroit point de resistance autre qu'un doux riuage faict en glaci, comme nous auons dict. Et puis qu'il est ainsi, lon doit vser d'une grande industrie, & employer tous ses sens de nature pour reprimer l'impetuosité de l'esprit mouuaticelle mer, laquelle rend maintesfois inutiles tant l'art que la manufacture, car elle ne se laisse pas facilement dompter par force des hommes. Toutefois le cas aduenant on se pourra biē ayder de la pratique par nous donnée a l'en droit des fondemens des piles conuenables a faire vn pont.

Nature du flot de mer.

Au droit des rochers la mer y est plus profonde que ailleurs.

Mais si le besoing requeroit que pour fortifier vn port, il conueinst mener auant vn mosle dans la mer, nous commencerons a bastir dessus la terre sèche, puis petit a petit nous entrerons dans les ondes, & sur tous donnerons ordre que les fondemens soyent gettez en la plus ferme terre que faire se pourra: & puis les fauldra conseruer par grās monceaux de pierres mis encōire leur pied comme en ligne pendante, a fin de corrompre les furies des vagues, lesquelles ne trouuant qu'il leur resiste opiniastrément, ne puissent retumber de hault en reculant arriere, mais s'amortissent en douceur sans dommager la terre d'enuiron: & ce faisant vne onde recullante receura mollement celles qui suruiendront, & leur allentira leur force.

Maniere de fortifier vn port de mer

Il semble que les embouchemens des fleuves se doyent tout d'une voye decider avec le propos du port, cōsidéré que les nauires & autres vaisseaux sy retirēt pour euitier les infortunes des tempestes.

Premierement doncques ie suis d'aduis que lon doit munir & restraindre iceulx embouschemens, a fin quilz puissent obuier aux vagues de la mer quand le cas escherra: car comme escrit Properce en matiere d'amour,

Ou il fault que tu vainques, ou que tu soys vaincu:

C'est d'Amour la roue, ainsi à lon vescu:

ala verité il se faict ne plus ne moins en cest endroit, car ou le dictz embouchemens sont surmontez par la mer qui les bat sans intermissiō, les remplissant de sable & autre ordure, ou bien ilz la surmontent par vne accoustumance ordinaire de resister, ioincte à opiniastrise merueilleuse de vaincre. A ceste cause ie trouueray tresbō que vous a qui il touchera, laissez entrer vostre fleue en la mer p deux canaulx diuers, pourueu qu'il y ait assez d'eau pour fournir l'un & l'autre, nō seu-

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

lement à fin que les nauires ayent meilleur moyen d'entrer quand le vent propice changeroit: mais aussi pour obuier que si quelque gros orage suruenoit, tirant le vent d'Auster (autrement de Mydi) en maniere que l'un des embouchemens feust estouppé, les regorgemens des vagues ne noyât les campagnes circumuoyfines, ains treuuent leur retraite pour se mettre iusques a tant que la mer soit appaisée. Et soit assez de ce propos, pour venir a celui de la purgation ou nettoiyement d'un canal.

*Maniere de
nettoyer une
ruiere.*

Cesar fut merueilleusement songneur de faire nettoyer le Tybre a Rome, lequel estoit pour la plus part remply de pierres & ordures que lon auoit getté dedans: & encores voit on pour le iourd'hui d'assez grosses montaignes tant dedans la ville que dehors, faictes des testz de pot qui en furent tirez: mais ie n'ay point de souuenance d'auoir leu en quelque auteur que ce soit, par quelz engins on peut mettre dehors d'un fleue si vis comme il est, tant de boubier & autres choses empeschantes. toutes fois ie suis d'opinion que les gens qui en eurent la charge, vserent de bondes pour destourner le cours, puis l'eau espuyée, ilz en osterent toutes les superfluitez. Or lesdictes bondes se feront par la maniere que ie vous dire.

*Maniere de
faire bondes*

Ayez de grandes pieces de boys, esquarries & ayguillées par vn bout, de deux costez desquelles y ait vne regnure de quatre doitz en profondeur, faicte avec la besague, depuis le hault iusques au bas, ladite regnure aussi large que voudrez l'enclauement des aix qui se deurent couler entre les deux piedroitiz. ces aix aussi soient d'une mesure, de largeur competente, & mesmement d'une espaisseur. Cela faict, fichez à plomb vosdictz piedroitiz dedans le fons de la ruiere, par interualles moderez, selon la longueur d'iceulx aix que deurez enclauer. Puis voz pieces ainsi fichées & fermement tenues, mettez les aix par dedans les regnures, si qu'ilz descendent iusques au fons, & posent l'un sur l'autre depuis le bas iusques au hault le plus iustement que faire se pourra. le commun des ouuriers appelle cela des cataractes. Apres mettez en lieux propices, des limasses a eau, des succerons, des feringues, des seilles, & tous autres engins a espuyser, qui soyent continuellement & sans repos mis en œuvre par vn grand nombre de manouuriers cômises à vuyder l'eau qui sera dans l'enclos de la bonde. Et si l'estoit que d'auanture elle y rentrast par quelque endroit mal ioinct, estouppiez le incontinent avec drappeaux, estoupes, mousse, ou autres choses conuenables, & l'ouurage succedera tout à vostre plaisir.

Or entre ceste bonde & celles dont nous auons parlé pour faire les piles des portz, il y a ceste difference, qu'il fault que l'une soit durable & permanente non seulement iusques a ce que les piles soyent perfectes, mais qui plusest, iusques a ce que la massonnerie soit tant seche qu'elle puisse tenir contre l'humidité: & celle dont ie parle maintenant pour nettoyer les canaux des riuieres, ne doit estre qu'a la iournée c'est a dire que quand la fange sera hors d'un endroit, on la peult incontinent transporter pour la mettre en un autre. Je vous aduise toutes fois, que soit ou que vous curiez un cours par ceste maniere, ou que vous destourniez le fleue, iamais vous ne deuez combattre cōtre tout l'abondance & impetuosité de l'eau, du mois en un passage, mais en gauchissant peu a peu, deuez mener vostre œuvre a sa due perfection. Et neantmoins les ouurages qu'on faict pour obuier a une forte boutée d'eau, si on les meine en façon d'arc, dont le dos ou cambrure soit opposée contre le faix des vndes, cela resistera trop miculx qu'il ne feroit en autre maniere.

Aussi

Aussi pourrez vous bien rendre vn Torrent plus creux qu'il n'est de sa nature. si vous mettez atrauers de son cours certain rampar ou barriere, de qu'elle sorte que l'eau soit contraincte de se soufleuer encontremont : & enfler tant pourra : Car ce faisant, vous gaignerez ce poinct que la dicte eau retumbâte de hault a bas creusera son parterre d'elle mesme : & d'auantage tant plus vous cauerez en fons la plus basse partie du ruyseau, pl^{us} ferez vous que le canal s'abaissera iusques a la source, a raison que l'eau ainsi tumbante esmeut & trouble par sa continuité le liêt subgect a elle, mesmes le menge ou creuse peu a peu.

Pareillement vous purgerez vn canal ou fosse aquatique par le moyen que ie vous voys donner.

Estoupez l'vn des boutz si bien que l'eau soit contraincte d'effler: puis mettez des beufz, des vaches, & des cheuaults dedans, & les faictes tant y trepigner par mouuemens druz & foudains, que la dicte eau deuienne limonneuse: apres laissez la aller a son plaisir, en ouurant la voye estouppée, & elle emportera toute la fange.

Mais si d'auanture il y auoit quelque chose tumbée ou fichée dâs le canal, qui empeschast le nettoyer, oultre les engins ou machines que les ouuriers congnoissent propices a cela, ceste pratique sera commode pour oster le dict empeschement, a sauoir que vous y amarrerez vn bateau ou nauire bien chargé, auquel garriez bien ferré ce qu'il faudra arracher, soit pieu, ou aultre chose: puis deschargez ledict vaisseau soudainement de son faix: aduendra de cela que ledict vaisseau en se soustendant sur l'eau a mesure qu'il se deschargera, arrachera du fons ce que luy sera attaché: & si seruira beaucoup a cela si vous tordez & virez la dicte chose en l'arrachât ainsi comme on faict vne clef pour ouurir ou fermer vne serrure.

J'ay veu aupres de Preneste (maintenant Palestrina) au pays des Latins, vne certaine croye moitte, en laquelle si lon fichoit vn pieu de boys ou quelque espée non point plus en profond qu'une coudée, il n'estoit possible de l'arracher par puissance de main, en le tirant tout droit encontremont: mais si on le tordoit comme font ceulx qui percent avec vne tariere, cela luyuoit facilement.

Il y auoit aussi aupres de Genes vn roc caché soubz l'eau, qui empeschoit l'entrée du port: mais de mon temps se presenta vn homme doué de merueilleuse nature & industrie, lequel entreprint de le briser, ce qu'il feit moyennant certain pris, & en rendit l'entrée plus seure & plus facile qu'au parauant. Aussi couroit le bruit commun de luy qu'il se tenoit long temps soubz l'eau, & n'en sortoit de longue espace pour reprendre son haleine ainsi que font les autres.

Plus vous pourrez oster la fange du profond d'un canal, en y auallant dedans vn sac couuert d'une rethz rude comme escaille d'huystre. Car en trainant ledict sac apres quelque bateau, il se remplira de luy mesme par force: & le semblable ferez vous en la mer, pour ueu qu'elle ne soit trop creuse, en vous seruant d'un instrument qu'on dict la pelle a bourbe: & se fera par ceste voye.

Ayez deux bateaux de pescheur ou autres, a la poupe de l'un desquelz mettez vne mollette, sur laquelle ainsi qu'une verge de balance puisse descendre & monter en bacule vne antenne ou perche longue, a l'un des boutz de laquelle surpassant la longueur de son vaisseau, soit attachée vne paille de boys ou de feuille de fer, portant six piedz de long sur trois de large, & en l'auallant en la

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

mer les mariniers la chargeront de bourbe, qu'ilz getteront dedans l'autre vaisseau appareillé pour cest effect.

Sur ces ouuertures d'inuention se pourrôt faire maintes choses semblables, plus aïées que les dessus narrées. Mais elles seroient trop longues a escrire, parquoy susefise de cecy pour venir a la closture des eaux que nous auons promis de dire.

*Maniere de
garder que
l'eau ne se
coule ou p-
de.*


Lon ferre le cours d'une riuere par Cataractes, ou bien par des leuées: mais tant a l'un qu'à l'autre ourage sont requis des fondemens de pierre d'une estoffe aussi ferme que pour faire des piles a vn pont.

Bien pourrons nous leuer sans peril d'hommes, la pesanteur des Cataractes ou barrieres en appliquant a l'arbre qui les deura tirer amont, des roues dentellées & mouuantes ainsi que celles d'un horloge, dont les dentz frotteront contre vne lanterne a pagnons accommodée a vn tel mouuement. Mais la plus aylée barriere de toutes sera celle qui en son mylieu aura vn arbre a plomb, se pouuant tourner comme vne vis en son escroue, auquel arbre sera pendue la barriere quairée, ainsi comme vn voyle est dedans vn nauire. Toutesfois il est nécessaire que de costé & d'autre cela puisse tourner ainsi que deuers proue & poupe. Aussi ne fault il pas que les bras d'icelle barriere soient tous egaulx, ains que l'un soit plus court que l'autre: & ce faisant, vn enfant de dix ans pourroit leuer la susdicté barriere, puis la reserrer tout a l'aïse, au moyen du costé plus long qui sera plus pesant.

Encores sil vous plaist, pourrez vous faire deux clostures en couppant la riuere en deux endroitz, a si grande espace l'une de l'autre qu'un nauire puisse tout de son long demourer entre deux. Et si le dict nauire doit monter, quand il sera peruenu iusques la, faictes fermer la barriere d'auant, & ouurir celle d'arriere: & au contraire sil doit descendre, fermez la haulte, & luy ouurez la basse. ainsi pourra le dict nauire auoir assez d'eau pour flotter a son aise iusques dedans le grand canal, car la closture de dessus gardera l'eau de le pouffertrop violement de peur de toucher terre.

*Les rues &
chemins des
villes doiuent
estre tenus
netz.*

Je n'oublieray en cest endroit ce qui encores appartient aux chemins, afin qu'il ne le faille repeter cy apres: c'est qu'on ne doit iamais getter emmy les rues d'une ville, repous de pierres, nettoyeures, ny autres immundices, comme lon faict en plusieurs lieux par mauuaise coustume: ains plustost en conuient oster, & applanir la voye, en emportant tousiours dehors les superfluites: & par ce moyen lon pourra rendre les passages bien netz, & plaisans a la veue, mesmes faire que la superficie du plan de la cité, & le contour des maisons insulaires ne seront difformez par l'amoncellement d'icelles immundices.

 De l'amendement d'aucunes choses, &
des remedes en general.

Chapitre trezieme.

A Ceste heure ie poursuyuray au plus brief langage qu'il me sera possible, le residu des menues besongnes qui permettent qu'on les puisse raccoustrer.

En aucuns lieux, pour y auoir faict venir l'eau, cela a esté cause que le pays en est deuenu

est deuenu plus chauld, & au contraire en certains autres il s'en est refroidi.

A Larisse de Theffalie, la terre estoit toute couuerte d'eau dormante qui engendroit vn air espois & chauld, puis apres l'eau en fut vuidée, & le pays desseché: au moyen dequoy la contrée s'en rendit plus froyde, en maniere que par apres les oliuiers la prouenuz en tresgrande abondance moururent tous.

Et au contraire comme dict Theophraste, pource qu'on osta l'eau d'autour des Philippiens ville du pays de Thrace, & que le lac fut asséché, cela fut cause de rendre le pays moins froidureux: & nous dict cest autheur que tele mutation aduient par la purité ou impurité de l'air là respirant, considéré que le bien gros se meut plus lentement que le subtil: mais ce pendant il garde plus long temps les choses subgettes au froid ou au chauld: & le subtil non seulement n'est plus tendre a la gelée, ainstant plustost saltere par la mutation des rayons du Soleil.

Quelzques vns veulent dire qu'une campagne en friche, negligée des habitans, cause vn air gros, & peu sain: puis que quād les boys y sont creuz si espois que le soleil ne les ventz n'y peuuent penetrer, le susdict air s'en rend plus cru.

L'air d'un pays en Friche, est gros & mal sai.

Autour du lac Auerne les vallées y estoient closes de forestz tant espoisses, que l'odeur du soulfhre euaporant par aucunes creuasses, faisoit tumber mortz les oyseaux qui volloient par dessus. Mais Cesar ayant faict abbatre la plus grand part de ces haultes fustayes, rendit le lieu delicieux qui parauant estoit pestilent a merueilles.

A Liborne ville maritime d'Ethurie ou Thuscane, les habitans estoient par chacun an subgetz a fieures fort aygues durant les iours caniculaires: mais depuis qu'ilz eurent faict faire vne muraille au deuant de la mer, les années suyuant ilz se trouuerent bien.

Toutesfois du depuis aiant encores faict cauer des fosses pour tenir munitio d'eau, ilz retumberent au premier inconuenient.

Varro escrit que luy ayant son camp a l'entour de Corcyre, maintenant dicté Corfou, & voyant que ses gens mouroient a tas de pestilence, feit fermer toutes les fenestres du costé de Mydi, depeur du vent d'Aulran, & que par ceste voye il preserua ses gens.

Vent de Mydi d'agereux a la peste.

A Muran qui est vn bourg bien renommé assez pres de Venise, iamaïs n'y a gueres de peste, combien que le plus souuent la ville Metropolitaine en soit grieuement infestée, chose qu'on estime aduenir pour la grosse multitude des Verriers. Car il est bien certain que l'air se purifie par la vapeur du feu que ces artisans font continuellement. Ce est vn cas bien approuué, que le feu est correcteur du venin,

Le feu est correcteur du venin.

Veu quelon a de long temps obserué que les charongnes des bestes venimeuses n'engendrent point de vers, comme les autres, a raison que le propre du venin est de tuer, & d'estaindre au plustost qu'il peult, toute force de vie. Mais si lesdictes charongnes venimeuses sont frappées de fouldre, apres il y prouient des vers: pource que leur venin a esté estainct par le feu.

Or a la verité les vers ne s'engendrent es charongnes des animaux sinó par vne certaine puissance de nature ignée mouuante l'humidité, inclinante a chaleur q le venin p sa ppriété cherche de suffoqr, aumoïs quād il surmôte en quātité. Mais estât surmôté

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

par la dicté chaleur il n'à plus de puissance.

*Herbes veni-
meuses ne
sont totale-
ment a des-
raciner.*

Aussi qui desracineroit des herbes venimeuses, principalemēt de la Squille, & les semoit en quelque terre, il verroit que les bōnes plantes attireroient a elles la propriété de ce mauuais germe, & partant seroient infectées les choses dont nous prenons nostre substance.

Il sera donques bon d'opposer aux ventz dangereux ainsi qu'vne forest, des arbres fruitiers. Car il y à biē a choisir de quelz feuillars, & quel vmbrage vous deuez recevoir le vent.

*Remede pour
les phisiques.*

L'on dict que l'air d'une Sapinoye profite grandement aux personnes pthissiques, c'est adire qui sont en chartre, & pareillement a celles qui ne se peuuent qu'à grand peine resfoudre d'une longue & fâcheuse maladie. Mais au cōtraire les arbres qui ont feuilles ameres, font l'air malsain & maleficié. Si donques aucun lieu est humide, marelcageux, plein de croullieres ou fonteniz & fangeux de soy mesme, il sera bon de le rendre bien aeré par l'estargir de tous costez, a raison que les puantises & corruptions des bestes venimeuses qui se concrēent volontiers en iceulx incontiner perissent par secheresse & par les ventz.

En la ville d'Alexādie y à vn lieu publique, auquel & non ailleurs on porte toutes les immūdices des maisons, ensemble tous les testz de pot & autres repous de pierre, tellement qu'il s'en est fait vne montaigne si haulte, qu'elle est merueilleusemēt commode pour les mariniers voulans entrer en aucunes des bouches par ou le Nil desgorge dans la mer. parainisi en faisant de mesme l'on emplira bien aisement les pays bas & les fondrieres, ainsi que de mon temps lō a fait à Venise: qui est vn cas que i'estime bien fort, c'est que des netoyeurs de la ville ilz en ont augmenté les places dedans les marefcages.

Pareillement Herodote racompte que les habitans des Paluz en Egypte, pour fuyr l'importunité des mousches ou cousins couchent la nuyt en des tourelles haultes.

*Mousches de
Ferrare.*

Dedans Ferrare au long du Pau l'on n'y voit gueres de ces mousches appellées coufins, mais hors la ville elles sont tant molestes que rien plus, a ceulx qui n'en sont point accoustumez.

Aucuns estiment qu'on les chasse hors des maisons par force de feu & de fumée. Toutesfoi le naturel de la mousche est de ne se tenir en lieu froid, vmbrageux, & subget au vent, par especial ou les fenestres sont percées bien hault.

Quelzques autres disent aussi que lesdictes mouches n'entrent point la ou vne queue de loup est enterrée.

*Remede pour
chasser bestes
venimeuses.*

Plus que si l'on pend vne esquille qui est vne espee de boulbe autrement, d'ongnon sauuage, en quelque lieu que ce soit, cela dechasse les bestes venimeuses.

Noz predecesseurs souloient vser de plusieurs remedes contre l'exces de la chaleur: mais entre autres ilz se delectoiēt de portiques soubz terre, & d'estages vultez qui n'auoient iour que par dessus.

Plus ilz prenoient plaisir en salles a grandes ouuertures de fenestres, non point du costé de Mydi, mais principalement qui receuoient les ventz fraiz & les vmbres de quelzques toictz ou couuertures de maisons opposites.

Metelle filz d'Octauius seur de Cēsār Auguste, fait courrir tout de voiles le parquet a playder, afin que les playdeurs y feussent plus sainement. Ce neantmoins vous cognoistrés que l'allene des petiz ventz vault beaucoup mieulx pour

pour rafraichir que ne faict pas l'vmbre, si vous faictes entierement couvrir de voiles vne habitatiō, en sorte que le vent n'y puisse que bien peu ou cōme point entrer. Plinē diēt bien que les antiques estoient accoustumez de faire faire en leurs maisons certains receptacles d'vmbre, mais ne luy ny autres n'en baillent la façon: parquoy qui en voudra d'orenauant vsfer, deura (comme il me semble) imiter la nature, laquelle nous apprend que si vn homme souffle a bouche ouuerte, il en sort vne aliene tiede: mais quand les leures sont ferrées, ou bien peu entr'ouuertes, le vêt en part beaucoup plus refroidi: & tout ainsi est il des edifices: car si le vent y entre par des amples espaces, & principalement subgettes au soleil, on le sent comme tiede. Mais sil vient atravers de quelque voye estroite & vmbreufe, lors il est *Pour auoir le vër frais.* plus subtil, & plus refrigeré.

Pareillement si vne eau chaude & bouillante passe par dedans vn conduict atravers d'autre qui soit froyde, elle en attire la froydeur, & par mesme raison l'air se faict tout ainsi.

Aucuns demandent pourquoy ceulx qui cheminent au soleil, ne sont si tost halelz que ceulx qui sy tiennent tout coy: mais la responce est prompte & facile a donner: c'est que le mouuement excite autour de la personne vn vent qui rôpt la force des rayons. *Question naturelle.*

D'auantage pour faire qu'vn vmbre soit fraiz, il faudra donner ordre a mettre toicture sur toicture, & muraille deuant muraille. Et tant plus auront elles d'espace entre elles, tant plus sera lediēt vmbre fort pour reprimer la violence de la chaleur, au moins iusques a ce que le lieu ainsi clos & couuert se vienne petit a petit a eschauffer, d'autant que le susdiēt espace aura quasi la proprieté d'vne muraille de semblable espaisseur: & d'auantage il vaudra mieulx: car la muraille garde beaucoup plus longuement la chaleur receue du soleil, & semblablement la froidure quand elle a penetré en elle. Or entre ces murailles doubles l'air sy maintient également temperé: & aux lieux ou le soleil bat, vne paroy faicte de pierre ponce, ne reçoit pas si tost le chaud, & si le garde moins qu'vne autre. *Pour faire vn vmbre ge frais.*

Pareillement si les huys des chābres se ferment a doubles placcars, a sauoir d'vn par dedans, & d'vn autre par dehors, & que la muraille ayt du moins vne coudée entre deux, l'air qui sera leans enclos, gardera que les gens qui parleront dedans la chambre, ne pourront estre bonnement entenduz par ceulx qui les escouteront par dehors.

Autres petiz discours seruans pour l'vsage du fen.

Chapitre quatorzieme.

Si l fault bastir en lieu fort froid, le remede sera vsfer de feu: mais l'vsage en est bien diuers: toutesfois le plus profitable de tous, est celuy que lon faict en lieu ample & ouuert, afin qu'il puisse luyre, & eschauffer tout alentour de soy. Car qui le seroit en lieu clos, comme en vn poelle, ou dessoubz quelque voute, si que la fumée ne sen peust aller franchement, la vapeur en seroit mauuaise & dangereuse, mesmes nuyfante grandement aux yeulx,

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

les rendant chafieux & debiles, & au contraire le regard de la flamme d'un feu vi-
uement allumé, oultre qu'il est recreatif a merueilles, sert (ce dict on) de bonne cõ-
pagnée aux peres de famille quand ilz deuifent au foyr.

*Pour faire
un bon foyr.* Pour faire doncques vne bonne cheminée, il fault mettre dans le tuyau vne lame
de fer a charnières, dont on puisse estoupper la gueule apres que toute la fumée en
sera hors, & qu'on verra le brasier bien auuë, afin qu'aucun vent exterieur ne puis-
se entrer par le conduit.

Quat aux murailles d'un logis, celles que lon bastit de cailloux ou de Marbre, sont
toufiours froides & humides, a cause qu'elles accueillent l'air, & puis le conuertif-
sent en gouttes de sueur. Mais celles qui se font de tuf ou de brique, se treuuent beau-
coup plus commodes, au moins quand elles sont bien seches.

*Chambres
voulées neu-
ues & en-
cor moites,
en danger
ses pour y
coucher de
nuyt.* Les personnes qui coucheront entre des parois nouuellement basties & encores
humides, par especial si elles sont voulées, pourront bien tost sentir de grieues ma-
ladies, cõme fieures agues, ou catarrhes fort perilleux. Et certes il s'en est trouuë au-
cunes qui ont a ceste cause perdu totalement la veue, souffert retraction de nerfz,
ou sont deuenues follaftres & troublées d'entendement.

Pour faire donc que lesdictes parois sechent plustost, il fault laisser les portes & fe-
nestres ouuertes aux ventz & a l'air sain.

*Crouste de
plastre frai-
che dange-
reuse.* La meilleure & plus saine closture qui soit, est celle que lon fait de brique crue,
mais ia sechée de deux ans parauant : & au regard de la crouste de plastre, elle rend
l'air mal sain p la grosse vapeur qui en sort, en maniere qu'elle est nuisible aux poul-
mõs & au cerueau: parquoy si vous faictes reuestir voz parois de Sapin, ou de Pou-
plier, les chambres en seront plus saines, & en yuer assez raisonnablement chaul-
des: mesmes en esté assez fraiches: toutesfois il y a ce mal, qu'elles seront subget-
tes aux souriz & aux punaises. Chose a quoy lon pourra remedier, en remplis-
sant de roseau ou de canne tous les ioinctz & creuasses ou tele vermine se mussé,
& mettant par dessus de la croye, rabiolle & marq d'huyle bien paistriz ensen-
ble. Car cela estoupe tresbien leurs retraictes : & d'auantage fault noter que tous
ces bestions qui prouiennent de pourriture, eurent la senteur de l'huyle autant
qu'il leur est possible.

✿ *Comment on peult faire mourir ou dechasser d'un lieu
les Serpens, Cousins, Punaises, Mouches, Sou-
riz, Pucès, & Vers qui gastent les habil-
lemens, ou mesnage de bois.*

Chapitre quinzieme.

P Vis que nous sommes tumbés en ce propos, mon aduis est qu'il ne sera
que bon de racompter aucunes choses que i'ay leues en des auteurs bien gra-
ues: Car singulierement nous deuons desirer qu'un edifice soit exempt de tou-
te importunité & moleste.

Les habitans du mont Oeta, qui est entre Thessalie & Macedoine, ordonne-
rent un sacrifice a Hercules pource qu'il les auoit deliurez des mouches qu'on
appelle Cousins: & les Milesiens vn autre, a cause qu'il auoit chassé les hure-
baishors de leurs vignes.

Aussi

Aussi les Eoliens sacrifioient a Apollo, afin qu'il leur ostant la multitude innombrable des Ratz & Souriz qu'ils tourmentent iour & nuyt. Sans point de doute ce sont grans benefices. Mais les susdictz autheurs n'ont point escrit comment cela se faisoit: toutes fois ie treuve en aucuns, que les Assyriens avec vn foye bruslé, vn ongnon, & vne squille, penduz sur le fronteau de l'huys, souloient chasser de leurs maisons toutes manieres de bestes venimeuses. Et Aristote dict qu'on en gette hors les serpens par l'odeur de la Rue. Plus que si vous gettez vn morceau de chair dedans vn pot ou quelque grand nombre de guespes foyent entrées, vous les y enfermez toutes. Aussi qu'en parfumant de soulfre & d'Origan sauvage les entrées des formies, vous ferez mourir la dedans tous les formiz qui y seront. Sabinus Tyro escriuit pareillement a Mecenaz, que si lon bouche les susdictes entrées des formies delimon de marine ou de cendre, qu'on les exterminetrestous. Pline aussi dict que lon sen defaict bien par y mettre de l'herbe appelée Heliotrope, & d'autres tiennent que si on gette la dedans seulement l'eau en quoy des briques crues auroient trempé, cela leur est si fort contraire que merueilles.

Pour faire mourir les formiz.

Qui est Cicorée sauvage.

Certainement les Antiques afferment que naturellement il y a des grandes inimitez entre aucunes choses & aucuns animaux des leur naissance, voire bien telles que l'une est souuentefois pernicieuse ou mortifere a l'autre: & qu'ainsi soit, la Mustelle ou Belette sen fuyt si elle sent brusler vn Chat: & les Serpens deslogent tous a la seule senteur d'un Leopard.

Inimitez naturelles entre certaines bestes & autres choses.

D'autres escriuent que quand vne Sangsue est si fort attachée a l'un des membres de quelque homme, qu'il n'est possible l'en tirer, si on luy met dessus vne punaise, elle vient hors incontinent, & tombe demy morte: puis au contraire si lon brusle vne de ces Sangsues contre le bois d'un lietz ou il y ait des punaises, la fumée les fait soudain sortir de leurs cachettes.

Maniere de chasser les punaises.

Solin tesmoigne que la terre d'une isle nommée Athanatis en la mer de Bretagne, estant gettée en quelque lieu ou il conuerse des Serpens, les fait tout a l'heure fuyr: & plusieurs autres historiens afferment qu'assez de terres d'autres contrées ont semblable propriété: mais principalement celle de l'isle Ebusé laquelle est en la mer d'Espagne.

Celle la qu'on apporte de l'isle Galeon qui appartient aux Garamantes peuples de la Libye, fait mourir les Serpens & les Scorpions.

Strabo nous dict qu'en ladicte Libye, pour la crainte que les habitans ont d'iceulx Scorpions, ilz frottent d'aulx tant leurs lietz que leurs piedz au soir quand ilz se vont dormir.

Saferne escrit aussi en paroles semblables, pour exterminer les Punaises. Faiçtes (dict il) tremper dedans de l'eau des Concombres sauvages, & puis en arrosez les places que bon vous semblera, & il n'y en demourra point: ou bien frottez le bois du lietz de fiel ou amer de beuf, meslé de fort vinaigre.

Pareillement d'autres commandent qu'on placque dessus leurs cachettes, de la lie de vin.

Pline dict que la racine de Hestre est contraire aux Scorpions, & que le fraisine a vne singuliere vertu contre les bestes venimeuses: mais par especial encontre les Serpens. Lesquelz aussi iamais ne se retirent soubz les feuilles de la fougere.

Remedes contre les Scorpions & Serpens.

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

Aucuns pour les chasser des lieux ou ilz ennuient, brulent des cheueulx de femme, ou des cornes de Cheure, ou bien de Cerf, ou de la fyeure de Cedre, ou de la gomme appelée Galban, ou du Sefel, qu'aucuns nomment Siler, ou du Lierre verd, ou du Geneure, de la semence duquel on tient que qui s'en frotte, est assuré de n'estre mors d'iceulx serpens.

*Remede con-
tre les As-
picz.
Contre les
Chenilles.*

Aussi l'herbe appelée Haxe enyure telement les Aspicz de sa seule senteur, qu'ilz s'endorment si fort qu'a grande peine les peult on resueiller.

Pour se garder de la moleste des Chenilles, on dict qu'il ne fault sinon pendre a vn pau les os de la teste d'vne iument, & le planter en vn iardin.

Le Plane est de son naturel merueilleusement contraire aux Chauues souriz, ou Rattes vollages.

*Pour faire
mourir les
mouches.*

Plus si vous enrosez vne chambre de l'eau ou aura cuyt la fleur de Surcau, toutes les mouches y mourront, mais beaucoup plus tost si c'est de l'herbe appelée Hellebore, & principalement du noir.

Aussi qui mettroit soubz la terre en vne salle les quatre piedz, la queue, & les machoeres d'un chien, les mouches n'y hanteront point.

Les Tarentelles ne peuuent endurer la senteur du Safran: & la fumée des Lupins ou pois chiches brullez, fait mourir les cousins ou moucherons.

Pareillement les Ratz & souriz meurent par la seule senteur de l'Aconite ou reagal, encores que ce soit de loing: mesmes icelles Souriz & les Punaises hayent tant la fumée du Vitriol brulé, qu'elles ne la peuuent souffrir.

*Contre les
pulces.*

Au regard des pulces leur nature est que si lon enrose vn lieu de la decoction de Coloquinte, ou du chardon qui est dict chaufsetrappe, lon ne scait tost apres qu'elles deuiennent. Mais au contraire, si on y gette du sang de Bouc, vous les y verrez promptement assemblera grans troupes, puis on les en rechasse par fumée de troncz de Chou, & beaucoup mieulx d'un Oliuier sauage.

Encores y à il vne mode facile pour les prendre, c'est de mettre sus le pavé de la chambre des platz pleins d'eau, afin qu'elles y saultent, car y estant tumbées elles n'en peuuent ressaillir.

*Contre les
vers qui se
mettent aux
habillemens.*

Quant est des Tignes ou Artres qui rongent les habillemens, on les en garde bien par mettre dans les coffres de l'Absinthe ou Alloïne, de la semence d'Aner, & des petitiz rameaux de Sauinier: mesmes on dict encores que les robes n'y sont subgettes quan lon les estend au grenier sur des cordes. Mais soit assez de ce discours, lequel (par auanture) à esté plus proluxe qu'un lecteur graue n'eust desiré. Toutesfois il me pardonnera considerant qu'il n'est hors du propos que i'ay promis deduire pour donner ordre aux imperfections d'un bastiment, & a raison aussi qu'on ne scauroit trop dire pour apprendre aux personnes ceste garde de l'ennuyeuse importunité de ces meschantes bestes.

Comment

✿ Comment on doit eschauffer ou rafraichir les demourances dedans les bastimens, ensemble la pratique pour rabiller des fautes en murailles.

Chapitre sezieme.

O R ieretourne a mon discours, pour dire que c'est chose admirable de sentir par effect que si lon tend d'une tapisserie de laine les parois d'une demourance, ceulx qui conuerferont leans, s'en trouueront beaucoup plus tiede: & si c'est de lin ou autre toyle, ilz l'en estimeront plus fraiche.

Mais si le lieu est trop humide, faictes faire des cloaques ou fosses par dessoubz le plus bas plancher, & puis les remplissez de pierre ponce, ou terre glaie, afin que l'eau ne l'y corrópe. apres gettez dessus vn liët de charbon pilé, iusques a vn pied de haulteur, & recouurez cela de sable, ou (qui seroit meilleur, & plus cōmode) faictes vn paué de cymēt ou de quareau bieu cuit. ainsi l'humidité ne vous nuira plus gueres. Toutesfois il conuient noter que le plus proffitable seroit qu'il y eust air dessoubz le paument. Mais contre les ardeurs du Soleil, & l'aspreté del'yuer, ce sera tresbien faict si vostre parterre n'est humide, ains sec a suffilance, principalement pour le plan d'une salle basse dediée au commun. Et pour y donner ordre ainsi qu'il est requis, faictes le cauer ou creuser enuiron douze piedz en pfond: puis le planchez de bonnes planches seches, & vous en serez bien seruy. Car vous ne sauriez croire, combien vne crouste de cymēt pour paué, rend l'air frilleux & m. o. fondant. Sans point de doubte ayant encores des pantouffles aux piedz si le sentirez vous, voire (certes) quand le plancher seroit de boys tout simple, sans cymēt ny sans bricque par dessus. Si vous faictes doncques vouter de maçonnerie le hault de vostre dicte salle, ce sera chose singuliere que de la fraischeur en esté, & de la tiedeté durant l'yuer.

Pour descher quelque lieu bas.

Moyen d'a-
voir bonne
salle basse.

Mais si l'aduiet ce dont se plaint le Satyrique en quelqu'une de ses Satyres, que le bruit des charrettes passantes par les ruelles estroictes, ou le mugissement des bestes fentonnant la dedans, empesche le sommeil a vn malade en sorte qu'il en soit fâché, nous aprenons par l'epistre de Plin surnommé le plus ieune, commēt on doit par bon moyen remedier a ce cas la. & voyci proprement les termes:

✿ A ces habitations (dict'il) est conioincte la chambre pour reposer la nuit, en laquelle on n'entend les voix des seruiteurs, le murmure de la Mer agitée, la violence des tourbillons & orages, l'horrible tonnoirre du foudre furieux, lon ny voit le feu de l'esclair, ny mesmes le hault iour, au moins sans ouuoir les fenestres de ce tant solitaire & retiré secret, a raison qu'il y a vn Andron (c'est a dire vn lieu pour receuoir les pluyes) entre la paroy de la chambre, & la muraille du iardin, & ce vuyde consume tout le resonnement du bruyt qui se peut faire.

Je vien a ceste heure aux Parois, leurs fautes sont qu'elles se fendent ou esboulent, ou bien que leurs ossemens se britent, ou se panchent de maniere que leur montēe n'est plus a plomb. Or de ces inconueniens y a diuerses causes, & diuers en sont les remedes: mesmement des susdictes causes les aucunes sont apparentes & les autres incongneues, tellement qu'on ne peut bien iuger ce qu'il y cōuient faire, sinon apres le dommage aduenu. Quelques vnes, comme i'ay dict, ne sont pas difficiles a congnoistre, mais peut estre aussi ne sont elles pas tant a craindre

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

pour le dangier del'edifice comme la pusillanimité des hommes s'est persuadée au temps passé.

Les causes du default promptes a veoir en vne paroy, sont qu'elle n'a espoisseur conuenable, que ses lyaisons ne sont pas suffisantes, qu'elle à trop d'ouuertures sur les lieux dangereux, & que ses ossemens ne sont assez fourniz pour resister aux iniures du temps.

*Paroles oc-
cultes.*

Celles qui sont occultes, & aduiennent sans y penser, se font par le tremblement de terre, par l'outrage du foudre, ou l'inconstance du terroer, voire de toute la nature. Toutesfois ce qui nuit le plus a toutes les parties d'un bastiment, c'est la negligence & nonchalance des hommes.

*Gens depu-
tez pour pre-
dire garde
aux basti-
mens pu-
blies.*

Car (ainsi comme dict quelqu'un) qui croist entre les pierres des murailles, leur est vn sourd Bellier, & merueilleux de molisseur. Qu'il soit vray lon ne sauroit croyre combien de grandes & demesurées masses de pierre, j'ay veu desioinctes & recullées de leur assiete par le pouffement importun d'une petite racine prouenue d'elle mesmes entre les creuasses de l'ouurage: & si quelqu'un l'eust arrachée alors qu'elle estoit ieune & tendre, celle partie eust demourée exempte de la difformité, & du dangier de la ruine. chose qui me faict grandement estimer les antiques, lesquelz assignoient prouisions sur les deniers communs a aucunes familles, ou nombres de serfs pour prendre garde seulement aux ouurages publiques. A la verité Agrippe en laissa bien deux cens cinquante de compte faict: puis Cesar quatre cens soixante. Mesmes voulurent d'auantage iceulx antiques qu'il y eust quinze piedz francz tout al'entour des Aqueductes, a fin que par les racines des arbres prouenans d'auanture les contours & flancz de leurs vaultes ne peussent estre endommagez. & le semblable faisoiet ausi les personnes priuées a l'endroit des bastimens qu'ilz desiroient durer a perpetuité, voulant bien que lon escriueist contre leurs monumens combien de piedz de terre ilz auoient dedié a la religion, c'est a dire les aucuns quinze, les autres vingt, & tout ainsi des autres.

Mais afin que ie ne m'amuse a deduire ces choses, lon estime que les arbres percreuz se meurent, si durât les iours caniculaires on entaine leurs escorces a vn pied pres de terre, puis que lon face vn trou avec vne tariere penetrant iusques a la seue dedans lequel on gette de l'huyle de petrole mixtionne de pouldre de soulfhre, ou si on les enrose abondamment d'eau en quoy auront cuit des escorces de feues brullées.

*Pour gaster
vne forest.*

Columelle dict pareillement, que lon peut ruyner vne forest, en prenant des fleurs de lupins qui sont pois chiches, & les faisant tremper par vn iour tout entier en du ius de cigue, puis qu'on enrose de cela les racines des arbres.

Plus Solin dict qu'un arbre estant touché des fleurs de quelque femme, perd ses fueilles tantost apres: & d'autres (du nombre desquelz est Plinie) afferment qu'on les faict mourir par les abruuer du ius de Pastenarde ou carote sauuage.

Mais ie retourne a mon discours, pour dire

*Manieres de
fortifier vne
muraille rui-
neuse.*

que
Si la vieille paroy est trop menue, il en faudra faire vne neuue tout encontre, pour la soustenir & adosser: ou pour euer la despence, la conuiendra par cy parla

par la fortifier d'ossements qui sont pilastres ou colonnes, chose qui se fera par ceste voye.

En plusieurs lieux de la vieille parroy faictes y mettre des reprises de bonne forte pierre, ayant tant de faillye hors la susdite vieille, que ce soit au parpain du mur que vous aurez a leuer contre, si que cela serue de lyaisons: toutesfois notez que ce mur ne se doit faire que de pierre commune.

Mais pour y mettre des pilastres, faictes ainsi que ie voys dire: merquez de croye ou pierre sanguine sur la vieille cloyson la largeur que voudrez donner a vn d'iceulx pilastres: puis commenceant des le fondemēt, faictes vne ouuerture a icelle cloyson, vn peu plus large que le diametre de vostre dicte merque: mais la haulteur n'en soit si haulte. Cela faict, remassonnez curieusement l'ouuerture de puissante pierre de taille, voire par ordres tous esgaulx: & par ce moyen la partie de la parroy comprise dans le diametre de vostre dicte merque, sera soustenue sur l'espaisseur de la pile, & tout l'ouurage renforcé. puis suyuant ceste mode conduysez tout le reste iusques a la perfection, & vous vous en trouuerez bien. Qui est assez quant au renforcement des paroys trop menues.

Mais où il y auroit de faulte de bonnes lyaisons, on se deura seruir de gros harpōs ^{Lyaisons a} de fer, ou (qui vault mieulx) de cuyure. toutesfois il fault prendre garde que les ^{mettre de-} ossements ne soyent affoybliz par les ouuertes. ^{dans vne} ^{paroy.}

Et si d'auanture vn esboulement de terre pressoit quelque pan de muraille, ou si l'humidité le corrompoit, faictes faire du long vne trenchée, ainsi que verrez le besoing: puis pour resister a l'importunité de la terre, bastissez a l'encontre des epaillers en demirond, & ilz la soustiendront si bien qu'elle ne vous fera dommaige. Apres encontre icelle humidité seruez vous de trenchées en plusieurs lieux, (ainsi comme i'ay dict) par où elle se puisse escouler & tarir.

Encores contre le susdict esboulemēt de terre, faictes des rampars de bones grosses pieces de boys, qui de leurs frontz arrestent la pesanteur tumbante, & ce faisant descendent la muraille: mais pour garder qu'ilz ne reculent, lyez les bien de trauiers sans par industrie de charpenterie, mesmes les chargez fort d'autre bois sans esquarir: & ladicte masse assemblée en s'affaislant demeurera forte assez pour tenir vn long temps auant que les nerfs de la matiere succumbent par foyblesse.

❧ Des choses à quoy lon ne peult plus remedier, mais qui se peuuent amender apres le coup.

Chapitre dixseptieme.

IE vien maintenant aux ouurages à quoy lon ne sauroit autrement donner ordre, mais qui se peuuent amender apres que tout est faict.

Vne fente en vne parroy, ou vne cambrure hors ligne a plomb, se font par foys a cause de la voulte, dont les archeures poussent trop les murailles, lesquelles ausi d'autre costé ne peuuent par auanture supporter la pesanteur excessiue du fardeau. Ceneant moins toutes ces faultes ne prouiennent quasi d'ailleurs sinon des fondemens: mais si c'est d'autre cause, on le congnoist par vraz indices. Et qu'ainsi soit, la fente ou creuasse en vne muraille (afin que ie commence par la) monstre euidentement du costé où elle s'adresse en montant contremont, que la dessoubz en

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

*Moyen de
cognoistre
dont vient
la creuasse
des
murailles ou
paroyz.*

est l'occasion, mais si elle s'en va montant tout droit sans gauchir ça nela, mesmes s'estargissant à l'un des boutz, en ce cas il nous faudra cōsiderer diligemment d'une part & d'autre les alsiettes des pierres : & ou nous les verrons sortir hors de la ligne a plomb, la endroit dirons nous que le fondement est corrompu. Mais si la muraille par hault estoit demeurée en son entier, & que par einbas il y eust plusieurs creuasses, lesquelles en montant amont s'allassent toutes rencontrer cōme a un poinct, cela nous fera seurs, que les encoignures de ladicte muraille sont fermes, mais que la faulte gist enuiron le mylieu de la longueur du fondement. Toutesfois si tant est qu'il n'y ait qu'une fente, tant plus ceste la sera ouuerte par le hault, tant plus monstrera elle qu'il y aura eu grande emotion faicte dedans les encoignures.

Quand le besoing doncques requerra qu'on remedie aux fondemens, alors selon la grandeur de l'ouurage, & la fermeté du terroer, il conuiendra creuser ioinnant le pied de la muraille un puy ou fosse estroite, si profonde qu'elle arriue iusques au tuf, afin d'oster les pierres de la place endommagée, puis promptement y en remettre d'autres de blocage ordinaire, & donner au mortier espace de se prendre. Apres quand la massonnerie sera bien seche en cest endroit, allez faire deuant un autre, une fosse pareille a la premiere, puis besongnez comme deuant, & permettez aussi que cela s'endurcisse: car ce faisant vous donnerez plus grande fermeté a la muraille, qu'elle n'en auoit eu a son commencement.

Mais si vous semble que le terroer ne soit pas assez ferme, adonc en certains lieux peu esloignez des encoignures, tant par dedans que dehors œuure, faictes (comme dict à esté) creuser des fosses, lesquelles puis apres remplissez de pilotis bien amassés, & borné tout au long du cours de ladicte muraille de pieces de charpenterie adossantes l'ouurage, si bien qu'il ne se puisse desmentir. Et encores outre cela, trauezsez les racines d'icelle muraille de plus grosses & plus fortes tronches, aux boutz desquelles en des mortaises y ait des estansons qui apuyent comme arc-boutans les endroitz dangereux de ruine. Mais en toutes ces reparations que nous venons de dire, prenez garde sur tout a ce que le nouuel ouurage adiousté contrel'autre, ne soit en aucune de ces parties si foible qu'il ne puisse bien & longuement supporter la charge qu'il aura: autrement tout le faix de la paroy viendroit a fondre incontinent sur ce lieu plus debile.

Mais si les fondemens sont desfoinctz enuiron le milieu, & que le hault du mur demeure en son entier: voyât cela vous trasserez de croye sur la face de la muraille un desseing de voulte aussi grand que le besoing le requerra, c'est a dire tant qu'il comprenne entierement ou d'auantage tout ce qui sera esboulé: puis commençant aux deux boutz de l'arche, vous ferez percer la paroy non point de plus grand trou que pour y mettre seulement un des panneaux de pierre conuenable a fournir la rondeur (lesquelz panneaux aucuns appellent coingz) mais faictes a l'ouurier que ces panneaux soient taillez de maniere, que leurs coupes respondent toutes au centre de l'arche. Cela faict, ouurez l'autre pertuys pour le panneau qui doyt aller apres, & l'en estoupez seurement: puis continuez tant vostre labeur, que le demy arc de la voulte soit entierement acheué, & ce faisant vous peruiendrez a vostre intention sans peril ny dommage.

En apres si quelque colonne ou ossement de muraille estoit debilité, voycy comment vous y pouruoyerez. Soubz l'architraue de la massonnerie faictes y une puissante

puissante arche de brique & de bon plastre, deffoubz laquelle encores mettez y de fortz pilliers massonnez dudit plastre, & bien accommodez a tel effect, en maniere que ladicte arche qui se bastit de neuf, remplisse bien le vuyde estant ordonné entre deux colonnes. Mais soit cest ouurage mené si chauldement & a si grande haste que iamais on ne cesse tant que ce sera faict. Or la nature du plastre *Le plastre de sa nature se enfle.* est qu'il enfle en se sechât, parquoy fault dire q̄ ceste massonnerie nouvelle soubz-

leuera sur son dos ou cambrure, au moins tant qu'il sera en elle, la charge de la vieille muraille. Adoncques vous ayant vostre cas apresté, ostez de la ceste colonne endommagée, & en son lieu remettez en vne autre qui soit saine & entiere. Mais si vous vouliez renforcer par voye de charpenterie, & fier le pois d'une masse dessus des cheualerz, faictes dresser des bacules de tronches, & charger sur les boutz des corbeilles pleines de sable: & cela vous rehaussera peu à peu vostre massonnerie, voire autant d'une part que d'autre, sans la fouler aucunement. Que si la muraille festoit d'auature panchée hors de sa ligne a plomb, mettez des estanssons al'encontre qui la gardent de plus courber: mais a fin qu'ilz ne recullēt, donnez leur a chascun des arrestz fortz & puissans de bien bonne charpenterie: mesmes n'oubliez des boutans empattez deçà & dela pour appuyer ces estâssons, si qu'ilz ne puissent eschapper. Cela faict, par leuiers ou par coingz pressez tant vostre ouurage contre la muraille panchante, qu'elle se vienne a redresser, & l'effect vous succedera faisant voz efforts peu à peu, mais non pas tout a vn coup, & comme par force.

Si cela ne vous semble bon, faictes seulement soustenir la muraille panchante par estanssons bien appuyez d'un bout en ferme terre, & pour garder qu'ilz ne pourrissent par l'attouchement de la chaulx, couurez les bien d'une mixtiō faicte d'huy le & de poix fondue. ce faisant il n'en viendra faulte. Toutesfois encores pour le plus seur edifiez adonc de bonne pierre des arboutans contre ladicte muraille, lesquels comprennent dedans eulx les susdictz estanssons couuers de poix comme dict est, puis ne craignez que l'ouurage perisse.

Mais s'il aduenoit d'auature qu'un colosse ou quelque petite Eglise veinsent a se pancher avec leur fondement, & tout d'une partie ou d'autre, en ce cas vous les releuerez pour estre droitz, ou les affaisserez du costé tenant ferme, par la voye que ie voys dire. Mais certes l'un & l'autre ouurage est d'entreprise hardye a grans merueilles. Toutesfois pour venira bout, auant que rien faire autre chose, raffermissez tresbien la base ou assiette, ensemble ce que vous verrez qui se pourroit desioindre par la force du mouuement, avec bonne charpenterie bien assemblée par tenons & mortaises, si que cela estraigne ainsi qu'une ceinture, & pour trouuer moyen commode a tel effect, ordonnez un engin lequel se puisse serrer & soubzleuer par coingz avec une bacule supposée, & en maniere d'une pinse, comme nous auons dict: lequel engin vous pourrez appliquer en creusant peu a peu deffoubz le fondement, mesmes en commençant par le mylieu du costé incliné, plus bas que les racines de son empietement, & la en profondeur faisant une ouuerture non gueres large, mais si haulte que lon y puisse massonner a plaisir de bonnes pierres ordinaires, fortes assez pour porter le fardeau: mais vous ne comblerez du tout de mortier & de pierres la susdicte ouuerture, ains laisserez a vuyde certaines paulmes de haulteur a fin de la remplir apres de puissans coingz de boys de chesne q̄ entrerōt à l'ayse, & surquoy la lourde masse du Colosse se puis-

Pour releuer un grand bastiment qui panché.

DIXIEME LIVRE DE MESSIRE

se par temps affaïsser.

Par semblable façon de faire vous pourrez bien aussi remettre a plomb tout le costé panchant d'une petite eglise, & reparer son fondement, pour en estre plus ferme. Car quand icelles masses auront pris coup, vous retirerez sagement lesdictz coingz de dessoubz: & ce faisant vous remettrez le pan de la muraille iustement au cordeau: lors ce qui entrebaillera, vous le restoupperez de bons panneaux de pierre, avec mortier de chaulx & sable.

*Entreprise
de Leon Ba-
piste pour re-
stablir quel-
ques parois
vicieux en
l'eglise saint
Pierre a Ro-
me.*

A Rome en l'eglise saint Pierre, pource que les aelles des paroys frequentes dessus les Colonnes, sortoient hors de leur ligne perpendiculaire, & ainsi menassoient les toictz de ruynier, ie pensay d'y mettre remede par la ruse ensuyuante.

C'est que ie m'estoye resolu de faire abbatre chacune des parties panchantes, sans auoir esgard a quelcūque colonne qui la peust supporter: & puis la faire reestablir en ligne a plomb de massonnerie ordinaire, laissant par cy par la des dentz ou reprises de pierre, que lon dict autrement attentes, ausquelles se peust allyer le reste de la muraille neuue qui seroit a faire puis apres. & pour soustenir la couuerture, i'eusse faict mettre sur des cheures certaines pieces de charpenterie en lieu de la partie de muraille panchante qui se deuoit oster, asseyant icelles cheures sur le toict & asseurant leurs piedz tant de ça que de la sur le plus ferme du dict toict, & sur la muraille remontée, & ainsi feusse allé continuant de colonne en colonne tant com-

*Cheure, engin
a mariners.*

me le cas eust requis. Or est la cheure vn engin propre a mariners faict de trois pieces de boys, dont les boutz d'en hault s'assemblent tout en vn, par vne cheuille de fer, & avec layson de corde si besoing est, mais les piedz se separent en triangle, & certes de cest engin la quand lon y a mis le moulinet avec ses brasières, nous nous en seruons bien commodement pour leuer de gros faix.

*Moyen &
façon pour
faire vne
creuasse nou-
uelle a vne
paroy ou pa-
uë.*

Au demourant si vous voulez refaire vne crouste nouuelle a quelque vieille muraille, ou du cimēt sur vn pauë, mouillez bien tout premier la place avecques force eau fraiche, puis d'une grosse bresse la brouillez de fleur de chaulx bien destrempee, & meslée de pouldre de marbre, ce faisant le mortier que vous placquez par dessus, tiendra en sorte que vous en ferez bien content.

Plus sil se treuve des creuasses en vn pauë a descouuert, vous les pourrez facilement reioindre & faire tenir eau avec des cendres criblées & mellées en l'huyle, espescialement de lin. Et aussi seroit fort commode a cest ouurage la croye bien cuytte au four, meslée avec de la chaulx viue, pourueu qu'on eust auant la main curieusement nettoyé le dedans & les bordz des susdictes creuasses, tant de la pouldre que des ordures empeschantes, & qu'on les eust abbreuë d'huyle.

Pour les bien nettoyer il ne fault que des bresses de poil de porc bien long, & des souffletz pour souffler dans les creux.

*Pour netto-
yer creuasses
des murail-
les.*

Puis que nous en sommes iusques la, n'oublions point en cest endroit l'embellissement d'un ouurage, ains disons que si les murailles sont de haulteur tant excessiue que cela les difforme, il y fault appliquer des Cornices, ou y metre des diuisions de paincture en lieux bien a propos, afin de rendre ceste haulteur plus agreable a l'œil. Que si vne muraille est aussi par trop longue, faictes y mettre des colonnes prenantes du bas iusques au hault, lesquelles ne soyent pas trop drues, mais vn peu clair semées: & ce faisant la veue trouuera des obiectz pour se recreer, & en sera moins offensée.

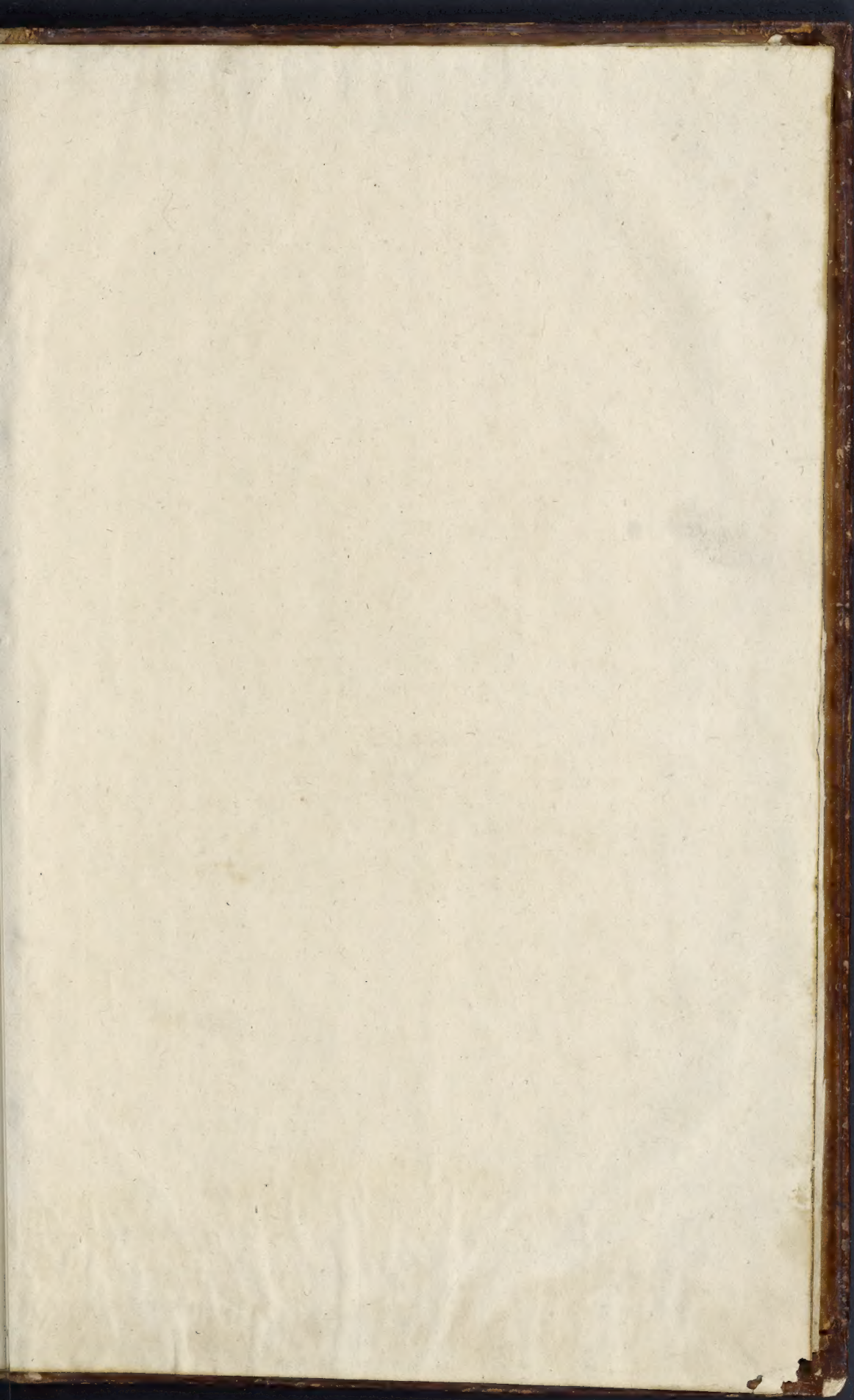
Parcillement

Pareillement vous souuie nne que plusieurs edifices pour estre assiz en des lieux auallez, ou pour auoir leurs murailles plus basses que la raison ne requerroit, l'en monstrent plus petitz & beaucoup plus estroitz qu'ilz ne sont. Mais au contraire quand ilz sont remontez, & quelon à rehaulsé le paué avecques les murailles d'alentour, ilz s'en monstrent de loing plus grans qu'au parauât. Mais quâd on fait les ouuertures en lieux commodés, principalement si la porte est mise en quelque endroit bien apparent, mesmes si les fenestres sont percées bien hault en la muraille: c'est chose manifeste que tant les salles pour menger, que les autres membres de logis s'en môstrét beaucoup plus magnifiques & plus braues de la moytié.

*✽ Fin du dixi eme & dernier liure de mesire Leon Baptiste Albert,
gentilhomme Florentin, tressauant & profond en toutes
bonnes lettres, mesmes singulier Architecte, &
ouurier excellent de sa main: dont la
louenge en soit a Dieu, &
aux hommes le
proffit.*

*✽ Imprimé a Paris par Robert Masselin, pour Iacques Keruer
Libraire iuré en l'Vniuersité de Paris, demourant rue
sainct Iacques, à l'escigne des deux cochetz
& fut acheué d'imprimer le
deuxieme iour
d'Aoust.*





Primo edizione in francese - Brunet

h 1009.

Compt. G. 2.

RARE	84-B
FOLIO	29622
NA	
2515	INV.#
A33f	136
1563	FOLIO

